

IT
EN

FORATURA DRILLING

Punte in metallo duro

Carbide drills

ABS
UTENSILI



ABS UTENSILI Industrial tools

ABS UTENSILI è un'azienda italiana con una lunga tradizione familiare di costruzione ed affilatura utensili. Nasce nel 1975 dall'intuizione di Adriano Bernardi supportato dalla moglie Maria. In continua evoluzione tecnologica, è da sempre impegnata sul fronte della qualità e dell'ampliamento della gamma per soddisfare le esigenze delle industrie meccaniche. Flessibile, impegnata oltre che nella produzione di serie anche nella creazione di pezzi su disegno e misura, cura le fasi di consulenza, progettazione e lavorazione fornendo inoltre veloci consegne e pronta assistenza garantita da qualificati tecnici.

Come azienda familiare, per ABS, è di importanza fondamentale instaurare un rapporto di fiducia, rispetto e di stretta collaborazione con i clienti.

ABS UTENSILI is an Italian company with a long tradition of tool production and reconditioning. It was created in 1975 from the intuition of Adriano Bernardi and his wife Maria.

The company has always been committed to continuous technological development, quality and extension of its range in order to meet the needs of mechanical industries. Extremely flexible, the company is involved not only in standard production, but also in the development of parts according to customers' designs and sizes. The greatest attention is paid to consulting, designing and processing, as well as to ensuring prompt deliveries and assistance by qualified technicians. As a family business, for ABS, it is of fundamental importance to establish a relationship of trust, respect and close collaboration with customers

Paesi in cui siamo presenti: più di 50 Countries where we are present: more than 50

Il Gruppo Loreb rappresenta ad oggi una realtà presente in oltre 50 paesi. Proiettato ad affermarsi sempre più incisivamente nel mercato globale. Le strategie che ci contraddistinguono sono finalizzate a raggiungere l'Eccellenza in termini di qualità del prodotto e del servizio.

Grazie alle sedi di distribuzione e ai centri di assistenza presenti nel territorio, riusciamo a conoscere da vicino le esigenze dei Clienti e Partners, garantendo la nostra presenza diretta sul mercato.

LOREB GROUP at present is operating in more than 50 countries with the aim of establishing themselves ever more incisively on the global market. Our working-strategies have the purpose of reaching excellence in terms of quality both of the products and of the service. Thanks to the distribution offices and service centres in the area we can have a close look at the needs of our clients and partners and guarantee our presence on the market.



1975

Dal semplice progetto, abbiamo costruito una realtà tangibile: ABS Utensili.

From a simple project we have built a tangible reality: ABS Utensili.

1995 - 2004

Ampliamo la produzione con nuove sedi in Italia per rispondere alle necessità dei nostri clienti. Otteniamo la certificazione ISO 9001:2008, un risultato molto importante, che conferma le nostre esperienze e competenze.

We expand production with new offices in Italy to meet the needs of our customers. We obtain the ISO 9001: 2008 certification, a very important result, which confirms our experiences and skills

2008 - 2016

Continuiamo l'espansione nel mercato internazionale fondando il Gruppo Loreb. Negli anni successivi ABS Utensili allarga i propri orizzonti Inaugurando nuove filiali in Serbia, Slovenia, Croazia, Bosnia ed Ungheria.

We continue the expansion in the international market by founding the Loreb Group. In the following years ABS Utensili broadens its horizons by opening new branches in Serbia, Slovenia, Croatia, Bosnia and Hungary.

2020

A.B.S. Utensili compie 45 anni di successi ed impegno costante.

A.B.S. Tool celebrates 45 years of success and constant engage.

Today

Vogliamo soddisfare in modo sempre più puntuale e preciso le richieste dei nostri clienti, per essere partner nel loro successo.

We want to satisfy our customers requests in an increasingly punctual and precise way, to be partners in their success.

PRODOTTI / PRODUCTS

FRESATURA
Milling

FORATURA
Drilling

ALESATURA
Reaming

TAGLIO
Cut

SETTORI - SECTORS

**Più di 45 anni di esperienza sulla
produzione ed affilatura più rivestimento
di utensili in serie e customizzati per i più
importanti settori industriali:**

Ci occupiamo della produzione, affilatura e rivestimento di utensili in serie e customizzati per i più importanti settori industriali: **automotive, arredamento, aerospaziale, alimentare, riscaldamento e refrigerazione, navale, farmaceutico e medicale.**

Lo facciamo mettendo in campo tutta la nostra esperienza, da più di 45 anni.



AUTOMOTIVE

Automotive



NAVALE

Naval



AEROSPAZIALE

Aerospace



**RISCALDAMENTO E
REFRIGERAZIONE**

Heating and cooling

SPECIALE
Special Tools

LIME ROTATIVE
Rotary Burs

SERVICE AFFILATURA E RIVESTIMENTO
Reconditioning And Coating Service

More than 45 years of experience on the production and reconditioning of tools in series and customized for most important industrial sectors

We are engaged in the production, sharpening and coating of mass-produced and customized tools for major industries: **automotive, furniture, aerospace, food, heating and refrigeration, naval, pharmaceutical and medical.**

We do this by putting in play all our experience, for more than 45 years.



ARREDAMENTO

Decor



ALIMENTARE

Food



FARMACEUTICO

Pharmaceutical



MEDICALE

Medical

Garanzia ed affidabilità

Un'azienda che lavora bene si riconosce innanzitutto dal metodo. A partire dall'attenzione rivolta alla selezione delle materie prime, passando per le procedure che garantiscono massima sicurezza di processo per ogni singolo pezzo o lavorazione effettuata fino al controllo qualità dello stesso.

Il metodo deve essere supportato dalla dinamicità del reparto ricerca e sviluppo sempre attento a cogliere nuovi trend e movimenti del mercato sui quali bisogna arrivare possibilmente per primi; infine, un approccio problem solving, che ci rende partner più che semplici fornitori.

ABS

UTENSILI



Certificato N° IT16/0648
ISO 9001 / UNI EN ISO 9001
Ed. 2008

Warranty and reliability

A company that works well can be recognized first and foremost by its method. Starting from the attention paid to the selection of raw materials, through the procedures that ensure maximum process safety for each individual part or processing performed up to quality control. The method must be supported by the dynamism of the research and development department, always on the lookout for new trends and market movements to which we need to possibly get there first; finally, a problem solving approach, which makes us partners rather than just suppliers.





135 mila

pezzi prodotti in un anno
manufactured pieces per year

+100

numero macchine
number of machines

280 mila

pezzi affilati in un anno
reconditioning pieces per year

+50 mila

pezzi a magazzino
stock pieces

LAVORIAMO PER DARVI IL VANTAGGIO DECISIVO

We work to give you the decisive advantage



SUPPORTO TECNICO-COMMERCIALE

La nostra rete di vendita analizza le esigenze del cliente e lo supporta con l'obiettivo di proporre una soluzione o ottimizzare una lavorazione.

Technical-commercial support

Our sales network analyzes customer needs and supports them with the goal of proposing a solution or optimizing a processing.



PROGETTAZIONE

L'utensile proposto viene sviluppato in ufficio progettazione che, grazie a sofisticati programmi dedicati al settore metalmeccanico, crea il disegno tecnico 3D.

Design

The proposed tool is developed in the design office, which, using sophisticated programs dedicated to the metalworking industry creates the 3D technical drawing.



INTERAZIONE COSTANTE

La comunicazione tra ABS ed il cliente è fondamentale per soddisfare le sue necessità in ogni fase, dalla progettazione, alla produzione o lavorazione dell'utensile.

Constant interaction

Communication between ABS and customer is critical to meet his needs at every stage, from the design, to the production or machining of the tool.



SERVIZIO DI RITIRO E CONSEGNA

Il ritiro del materiale in conto lavoro e la consegna dello stesso o del materiale in conto vendita sono garantiti dalla presenza costante dei nostri agenti nel territorio, supportati dai nostri corrieri e dalla possibilità, offerta al cliente, di usufruire dell'area riservata ABS per la prenotazione ritiro e consegna automatica.

Collection and delivery service

The pickup of material on account of work and the delivery of the work or material on account of sale are guaranteed by the constant presence of our agents in the territory, supported by our couriers and the possibility, offered to the customer, to use the ABS reserved area for automatic pickup and delivery booking.



ASSISTENZA POST VENDITA

Il know-how tecnico della rete vendita e del back office è sempre a disposizione del cliente. La struttura interna di ABS è organizzata per la gestione dei reclami e delle azioni correttive necessarie per dare una soluzione tempestiva.

Assistance after sales

The technical know-how of the sales network and back office is always at the customer's disposal. ABS's internal structure is organized to handle complaints and corrective actions necessary to give a timely solution.



ABS
UTENSILI

**La precisione
è il vero segreto
per ottenere qualità
e durata nel tempo.**

*Precision is the real secret to achieving quality
and durability.*

DRILLING

PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A510	TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A510	2
PUNTA ELICOIDALE, W-TIN, SERIE A510	TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A510	4
PUNTA ELICOIDALE A 3 ELICHE, NEUTRA, SERIE A511	3-FLUTES TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A511	6
PUNTA ELICOIDALE A 3 ELICHE, W-TIN, SERIE A511	3-FLUTES TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A511	7
PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A520	TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A520	8
PUNTA ELICOIDALE, W-TIN, SERIE A520	TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A520	10
PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A530	TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A530	12
PUNTA ELICOIDALE CON GAMBO RINFORZATO 1/100, NEUTRA, SERIE A521	TWIST DRILL WITH REINFORCED SHANK 1/100, UNCOATING, TYPE A521	14
PUNTA ELICOIDALE A GRADINO, NEUTRA, SERIE A540	STEP DRILL, UNCOATING, TYPE A540	16
PUNTA ELICOIDALE A GRADINO, S-TiAIN, SERIE A540	STEP DRILL, S-TiAIN, TYPE A540	17
PUNTA A CENTRARE 90°, NEUTRA, SERIE A550	CENTER DRILL 90°, UNCOATING, TYPE A550	18
PUNTA A CENTRARE 90°, S-TiAIN, SERIE A550	CENTER DRILL 90°, S-TiAIN, TYPE A550	19
PUNTA A CENTRARE 100°, NEUTRA, SERIE A551	CENTER DRILL 100°, UNCOATING, TYPE A551	20
PUNTA A CENTRARE 100°, S-TiAIN, SERIE A551	CENTER DRILL 100°, S-TiAIN, TYPE A551	21
PUNTA A CENTRARE 120°, NEUTRA, SERIE A552	CENTER DRILL 120°, UNCOATING, TYPE A552	22
PUNTA A CENTRARE 120°, S-TiAIN, SERIE A552	CENTER DRILL 120°, S-TiAIN, TYPE A552	23
PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A522	TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A522	24
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A611	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD, S-TiAIN, TYPE A611	26
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A611	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A611	28
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A610	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD, S-TiAIN, TYPE A610	30
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A620	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD, S-TiAIN, TYPE A620	32
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A610	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A610	34
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A620	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A620	35
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A630	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A630	36
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A640	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A640	38
PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A630	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A630	40
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A640	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A640	41
PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A650	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A650	42
PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A650	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A650	44
PUNTA ELICOIDALE 12XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A660	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 12XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A660	45
PUNTA ELICOIDALE 15XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A670	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 15XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A670	47
PUNTA ELICOIDALE 20XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A680	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 20XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A680	48
PUNTA ELICOIDALE 30XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A690	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 30XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A690	49

PUNTA MD 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, NANO-X, PER INOX, SERIE A695	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 3XD WITH INTERNAL COOLING, TO DRILL STAINLESS STEEL, NANO-X, TYPE A695	50
PUNTA MD 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, NANO-X, PER INOX, SERIE A696	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, TO DRILL STAINLESS STEEL, NANO-X, TYPE A696	52
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, ZrN, SERIE A622	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, ZrN, TYPE A622	54
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, DLC, SERIE A622	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, DLC, TYPE A622	55
PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, ZrN, SERIE A651	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, ZrN, TYPE A651	56
PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, DLC, SERIE A651	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, DLC, TYPE A651	57
PUNTA MD 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE PER GHISA, S-TiAIN, SERIE A621	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING FOR IRON MATERIALS, S-TiAIN, TYPE A621	58
MICRO PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A623	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A623	60
MICRO PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A652	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A652	61
MICRO PUNTA ELICOIDALE 12XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A661	SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 12XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A661	62
PUNTA 3XD AD ALTE PRESTAZIONI DENTI DRITTI, S-TiAIN, SERIE A710	HIGH SPEED STRAIGHT FLUTE DRILLS 3XD, S-TiAIN, TYPE A710	63
PUNTA A CANNONE MD 10XD CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, CODOLO RINFORZATO, S-TiAIN, SERIE A692	GUNDRILL HM 10XD WITH INTERNAL COOLING, REINFORCED SHANK, S-TiAIN, TYPE A692	64
PUNTA 5XD PER FORATURA E ALESATURA ELICOIDALE CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A624	DRILLING AND REAMING DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A624	65
PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, NEUTRA, SERIE A810	DRILLING AND REAMING DRILL, UNCOATING, TYPE A810	66
PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, AlCrN, SERIE A810	DRILLING AND REAMING DRILL, AlCrN, TYPE A810	67
PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, NEUTRA, SERIE A820	DRILLING AND REAMING DRILL, UNCOATING, TYPE A820	68
PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, AlCrN, SERIE A820	DRILLING AND REAMING DRILL, AlCrN, TYPE A820	69

INFORMAZIONI TECNICHE | TECHNICAL INFORMATION

INFORMAZIONI TECNICHE	TECHNICAL INFORMATION	70
-----------------------	-----------------------	----

CONDIZIONI DI VENDITA | TERMS AND CONDITIONS

CONDIZIONI DI VENDITA	TERMS AND CONDITIONS	74
-----------------------	----------------------	----

PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A510

TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A510

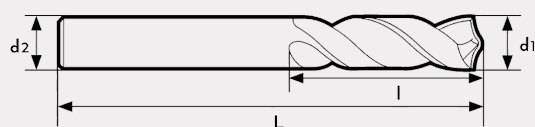


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 1897
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510010026006	1.00	1.00	26	6	•	
NO_A510011028007	1.10	1.10	28	7	•	
NO_A510012030008	1.20	1.20	30	8	•	
NO_A510013030008	1.30	1.30	30	8	•	
NO_A510014032009	1.40	1.40	32	9	•	
NO_A510015032009	1.50	1.50	32	9	•	
NO_A510016034010	1.60	1.60	34	10	•	
NO_A510017034010	1.70	1.70	34	10	•	
NO_A510018036011	1.80	1.80	36	11	•	
NO_A510019036011	1.90	1.90	36	11	•	
NO_A510020038012	2.00	2.00	38	12	•	
NO_A510021038012	2.10	2.10	38	12	•	
NO_A510022040013	2.20	2.20	40	13	•	
NO_A510023040013	2.30	2.30	40	13	•	
NO_A510024043014	2.40	2.40	43	14	•	
NO_A510025043014	2.50	2.50	43	14	•	
NO_A510026043014	2.60	2.60	43	14	•	
NO_A510027046016	2.70	2.70	46	16	•	
NO_A510028046016	2.80	2.80	46	16	•	
NO_A510029046016	2.90	2.90	46	16	•	
NO_A510030046016	3.00	3.00	46	16	•	
NO_A510031049018	3.10	3.10	49	18	•	
NO_A510032049018	3.20	3.20	49	18	•	
NO_A510033049018	3.30	3.30	49	18	•	
NO_A510034052020	3.40	3.40	52	20	•	
NO_A510035052020	3.50	3.50	52	20	•	
NO_A510036052020	3.60	3.60	52	20	•	
NO_A510037052020	3.70	3.70	52	20	•	
NO_A510038055022	3.80	3.80	55	22	•	
NO_A510039055022	3.90	3.90	55	22	•	
NO_A510040055022	4.00	4.00	55	22	•	
NO_A510041055022	4.10	4.10	55	22	•	
NO_A510042055022	4.20	4.20	55	22	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510043058024	4.30	4.30	58	24	•	
NO_A510044058024	4.40	4.40	58	24	•	
NO_A510045058024	4.50	4.50	58	24	•	
NO_A510046058024	4.60	4.60	58	24	•	
NO_A510047058024	4.70	4.70	58	24	•	
NO_A510048062026	4.80	4.80	62	26	•	
NO_A510049062026	4.90	4.90	62	26	•	
NO_A510050062026	5.00	5.00	62	26	•	
NO_A510051062026	5.10	5.10	62	26	•	
NO_A510052062026	5.20	5.20	62	26	•	
NO_A510053062026	5.30	5.30	62	26	•	
NO_A510054066028	5.40	5.40	66	28	•	
NO_A510055066028	5.50	5.50	66	28	•	
NO_A510056066028	5.60	5.60	66	28	•	
NO_A510057066028	5.70	5.70	66	28	•	
NO_A510058066028	5.80	5.80	66	28	•	
NO_A510059066028	5.90	5.90	66	28	•	
NO_A510060066028	6.00	6.00	66	28	•	
NO_A510061070031	6.10	6.10	70	31	•	
NO_A510062070031	6.20	6.20	70	31	•	
NO_A510063070031	6.30	6.30	70	31	•	
NO_A510064070031	6.40	6.40	70	31	•	
NO_A510065070031	6.50	6.50	70	31	•	
NO_A510066070031	6.60	6.60	70	31	•	
NO_A510067070031	6.70	6.70	70	31	•	
NO_A510068074034	6.80	6.80	74	34	•	
NO_A510069074034	6.90	6.90	74	34	•	
NO_A510070074034	7.00	7.00	74	34	•	
NO_A510071074034	7.10	7.10	74	34	•	
NO_A510072074034	7.20	7.20	74	34	•	
NO_A510073074034	7.30	7.30	74	34	•	
NO_A510074074034	7.40	7.40	74	34	•	
NO_A510075074034	7.50	7.50	74	34	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510076079037	7.60	7.60	79	37		•
NO_A510077079037	7.70	7.70	79	37		•
NO_A510078079037	7.80	7.80	79	37		•
NO_A510079079037	7.90	7.90	79	37		•
NO_A510080079037	8.00	8.00	79	37		•
NO_A510081079037	8.10	8.10	79	37		•
NO_A510082079037	8.20	8.20	79	37		•
NO_A510083079037	8.30	8.30	79	37		•
NO_A510084079037	8.40	8.40	79	37		•
NO_A510085079037	8.50	8.50	79	37		•
NO_A510086084040	8.60	8.60	84	40		•
NO_A510087084040	8.70	8.70	84	40		•
NO_A510088084040	8.80	8.80	84	40		•
NO_A510089084040	8.90	8.90	84	40		•
NO_A510090084040	9.00	9.00	84	40		•
NO_A510091084040	9.10	9.10	84	40		•
NO_A510092084040	9.20	9.20	84	40		•
NO_A510093084040	9.30	9.30	84	40		•
NO_A510094084040	9.40	9.40	84	40		•
NO_A510095084040	9.50	9.50	84	40		•
NO_A510096089043	9.60	9.60	89	43		•
NO_A510097089043	9.70	9.70	89	43		•
NO_A510098089043	9.80	9.80	89	43		•
NO_A510099089043	9.90	9.90	89	43		•
NO_A510100089043	10.00	10.00	89	43		•
NO_A510101089043	10.10	10.10	89	43		•
NO_A510102089043	10.20	10.20	89	43		•
NO_A510105089043	10.50	10.50	89	43		•
NO_A510110095047	11.00	11.00	95	47		•
NO_A510115095047	11.50	11.50	95	47		•
NO_A510120102051	12.00	12.00	102	51		•
NO_A510125102051	12.50	12.50	102	51		•
NO_A510127102051	12.70	12.70	102	51		•
NO_A510130102051	13.00	13.00	102	51		•
NO_A510140107054	14.00	14.00	107	54		•
NO_A510145111056	14.50	14.50	111	56		•
NO_A510150111056	15.00	15.00	111	56		•
NO_A510160115058	16.00	16.00	115	58		•
NO_A510180123062	18.00	18.00	123	62		•
NO_A510200131066	20.00	20.00	131	66		•

PUNTA ELICOIDALE, W-TIN, SERIE A510

TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A510

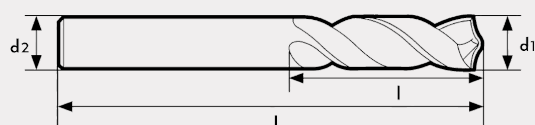


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 1897
Finish	Coating
Coating	W-TIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510020038012W	2.00	2.00	38	12	•	
NO_A510021038012W	2.10	2.10	38	12	•	
NO_A510022040013W	2.20	2.20	40	13	•	
NO_A510023040013W	2.30	2.30	40	13	•	
NO_A510024043014W	2.40	2.40	43	14	•	
NO_A510025043014W	2.50	2.50	43	14	•	
NO_A510026043014W	2.60	2.60	43	14	•	
NO_A510027046016W	2.70	2.70	46	16	•	
NO_A510028046016W	2.80	2.80	46	16	•	
NO_A510029046016W	2.90	2.90	46	16	•	
NO_A510030046016W	3.00	3.00	46	16	•	
NO_A510031049018W	3.10	3.10	49	18	•	
NO_A510032049018W	3.20	3.20	49	18	•	
NO_A510033049018W	3.30	3.30	49	18	•	
NO_A510034052020W	3.40	3.40	52	20	•	
NO_A510035052020W	3.50	3.50	52	20	•	
NO_A510036052020W	3.60	3.60	52	20	•	
NO_A510037052020W	3.70	3.70	52	20	•	
NO_A510038055022W	3.80	3.80	55	22	•	
NO_A510039055022W	3.90	3.90	55	22	•	
NO_A510040055022W	4.00	4.00	55	22	•	
NO_A510041055022W	4.10	4.10	55	22	•	
NO_A510042055022W	4.20	4.20	55	22	•	
NO_A510043058024W	4.30	4.30	58	24	•	
NO_A510044058024W	4.40	4.40	58	24	•	
NO_A510045058024W	4.50	4.50	58	24	•	
NO_A510046058024W	4.60	4.60	58	24	•	
NO_A510047058024W	4.70	4.70	58	24	•	
NO_A510048062026W	4.80	4.80	62	26	•	
NO_A510049062026W	4.90	4.90	62	26	•	
NO_A510050062026W	5.00	5.00	62	26	•	
NO_A510051062026W	5.10	5.10	62	26	•	
NO_A510052062026W	5.20	5.20	62	26	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510053062026W	5.30	5.30	62	26	•	
NO_A510054066028W	5.40	5.40	66	28	•	
NO_A510055066028W	5.50	5.50	66	28	•	
NO_A510056066028W	5.60	5.60	66	28	•	
NO_A510057066028W	5.70	5.70	66	28	•	
NO_A510058066028W	5.80	5.80	66	28	•	
NO_A510059066028W	5.90	5.90	66	28	•	
NO_A51006066028W	6.00	6.00	66	28	•	
NO_A510061070031W	6.10	6.10	70	31	•	
NO_A510062070031W	6.20	6.20	70	31	•	
NO_A510063070031W	6.30	6.30	70	31	•	
NO_A510064070031W	6.40	6.40	70	31	•	
NO_A510065070031W	6.50	6.50	70	31	•	
NO_A510066070031W	6.60	6.60	70	31	•	
NO_A510067070031W	6.70	6.70	70	31	•	
NO_A510068074034W	6.80	6.80	74	34	•	
NO_A510069074034W	6.90	6.90	74	34	•	
NO_A510070074034W	7.00	7.00	74	34	•	
NO_A510071074034W	7.10	7.10	74	34	•	
NO_A510072074034W	7.20	7.20	74	34	•	
NO_A510073074034W	7.30	7.30	74	34	•	
NO_A510074074034W	7.40	7.40	74	34	•	
NO_A510075074034W	7.50	7.50	74	34	•	
NO_A510076079037W	7.60	7.60	79	37	•	
NO_A510077079037W	7.70	7.70	79	37	•	
NO_A510078079037W	7.80	7.80	79	37	•	
NO_A510079079037W	7.90	7.90	79	37	•	
NO_A510080079037W	8.00	8.00	79	37	•	
NO_A510081079037W	8.10	8.10	79	37	•	
NO_A510082079037W	8.20	8.20	79	37	•	
NO_A510083079037W	8.30	8.30	79	37	•	
NO_A510084079037W	8.40	8.40	79	37	•	
NO_A510085079037W	8.50	8.50	79	37	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A510086084040W	8.60	8.60	84	40		•
NO_A510087084040W	8.70	8.70	84	40		•
NO_A510088084040W	8.80	8.80	84	40		•
NO_A510089084040W	8.90	8.90	84	40		•
NO_A510090084040W	9.00	9.00	84	40		•
NO_A510091084040W	9.10	9.10	84	40		•
NO_A510092084040W	9.20	9.20	84	40		•
NO_A510093084040W	9.30	9.30	84	40		•
NO_A510094084040W	9.40	9.40	84	40		•
NO_A510095084040W	9.50	9.50	84	40		•
NO_A510096089043W	9.60	9.60	89	43		•
NO_A510097089043W	9.70	9.70	89	43		•
NO_A510098089043W	9.80	9.80	89	43		•
NO_A510099089043W	9.90	9.90	89	43		•
NO_A510100089043W	10.00	10.00	89	43		•
NO_A510101089043W	10.10	10.10	89	43		•
NO_A510102089043W	10.20	10.20	89	43		•
NO_A510105089043W	10.50	10.50	89	43		•
NO_A510110095047W	11.00	11.00	95	47		•
NO_A510115095047W	11.50	11.50	95	47		•
NO_A510120102051W	12.00	12.00	102	51		•
NO_A510125102051W	12.50	12.50	102	51		•
NO_A510127102051W	12.70	12.70	102	51		•
NO_A510130102051W	13.00	13.00	102	51		•
NO_A510140107054W	14.00	14.00	107	54		•
NO_A510145111056W	14.50	14.50	111	56		•
NO_A510150111056W	15.00	15.00	111	56		•
NO_A510160115058W	16.00	16.00	115	58		•
NO_A510180123062W	18.00	18.00	123	62		•
NO_A510200131066W	20.00	20.00	131	66		•

PUNTA ELICOIDALE A 3 ELICHE, NEUTRA, SERIE A511

3-FLUTES TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A511

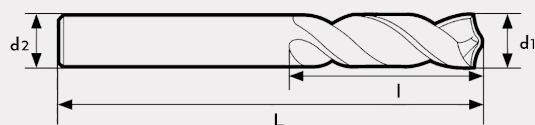


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	150°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 1897
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A511030046016	3.00	3.00	46	16		•
NO_A511031049018	3.10	3.10	49	18		•
NO_A511032049018	3.20	3.20	49	18		•
NO_A511033049018	3.30	3.30	49	18		•
NO_A511034052020	3.40	3.40	52	20		•
NO_A511035052020	3.50	3.50	52	20		•
NO_A511036052020	3.60	3.60	52	20		•
NO_A511037052020	3.70	3.70	52	20		•
NO_A511038055022	3.80	3.80	55	22		•
NO_A511039055022	3.90	3.90	55	22		•
NO_A511040055022	4.00	4.00	55	22		•
NO_A511041055022	4.10	4.10	55	22		•
NO_A511042055022	4.20	4.20	55	22		•
NO_A511043058024	4.30	4.30	58	24		•
NO_A511044058024	4.40	4.40	58	24		•
NO_A511045058024	4.50	4.50	58	24		•
NO_A511046058024	4.60	4.60	58	24		•
NO_A511047058024	4.70	4.70	58	24		•
NO_A511048062026	4.80	4.80	62	26		•
NO_A511049062026	4.90	4.90	62	26		•
NO_A511050062026	5.00	5.00	62	26		•
NO_A511051062026	5.10	5.10	62	26		•
NO_A511052062026	5.20	5.20	62	26		•
NO_A511053062026	5.30	5.30	62	26		•
NO_A511054066028	5.40	5.40	66	28		•
NO_A511055066028	5.50	5.50	66	28		•
NO_A511056066028	5.60	5.60	66	28		•
NO_A511057066028	5.70	5.70	66	28		•
NO_A511058066028	5.80	5.80	66	28		•
NO_A511059066028	5.90	5.90	66	28		•
NO_A511060066028	6.00	6.00	66	28		•
NO_A511061070031	6.10	6.10	70	31		•
NO_A511062070031	6.20	6.20	70	31		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A511063070031	6.30	6.30	70	31		•
NO_A511064070031	6.40	6.40	70	31		•
NO_A511065070031	6.50	6.50	70	31		•
NO_A511066070031	6.60	6.60	70	31		•
NO_A511067070031	6.70	6.70	70	31		•
NO_A511068074034	6.80	6.80	74	34		•
NO_A511069074034	6.90	6.90	74	34		•
NO_A511070074034	7.00	7.00	74	34		•
NO_A511075074034	7.50	7.50	74	34		•
NO_A511080079037	8.00	8.00	79	37		•
NO_A511085079037	8.50	8.50	79	37		•
NO_A511090084040	9.00	9.00	84	40		•
NO_A511095084040	9.50	9.50	84	40		•
NO_A511100089043	10.00	10.00	89	43		•
NO_A511120102051	12.00	12.00	102	51		•
NO_A511140107054	14.00	14.00	107	54		•

PUNTA ELICOIDALE A 3 ELICHE, W-TIN, SERIE A511

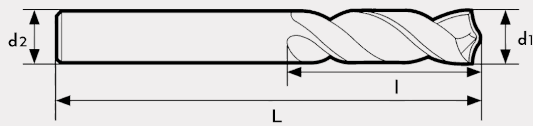
3-FLUTES TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A511

**CARATTERISTICHE**

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	150°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 1897
Finish	Coating
Coating	W-TIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A511030046016W	3.00	3.00	46	16		•
NO_A511031049018W	3.10	3.10	49	18		•
NO_A511032049018W	3.20	3.20	49	18		•
NO_A511033049018W	3.30	3.30	49	18		•
NO_A511034052020W	3.40	3.40	52	20		•
NO_A511035052020W	3.50	3.50	52	20		•
NO_A511036052020W	3.60	3.60	52	20		•
NO_A511037052020W	3.70	3.70	52	20		•
NO_A511038055022W	3.80	3.80	55	22		•
NO_A511039055022W	3.90	3.90	55	22		•
NO_A511040055022W	4.00	4.00	55	22		•
NO_A511041055022W	4.10	4.10	55	22		•
NO_A511042055022W	4.20	4.20	55	22		•
NO_A511043058024W	4.30	4.30	58	24		•
NO_A511044058024W	4.40	4.40	58	24		•
NO_A511045058024W	4.50	4.50	58	24		•
NO_A511046058024W	4.60	4.60	58	24		•
NO_A511047058024W	4.70	4.70	58	24		•
NO_A511048062026W	4.80	4.80	62	26		•
NO_A511049062026W	4.90	4.90	62	26		•
NO_A511050062026W	5.00	5.00	62	26		•
NO_A511051062026W	5.10	5.10	62	26		•
NO_A511052062026W	5.20	5.20	62	26		•
NO_A511053062026W	5.30	5.30	62	26		•
NO_A511054066028W	5.40	5.40	66	28		•
NO_A511055066028W	5.50	5.50	66	28		•
NO_A511056066028W	5.60	5.60	66	28		•
NO_A511057066028W	5.70	5.70	66	28		•
NO_A511058066028W	5.80	5.80	66	28		•
NO_A511059066028W	5.90	5.90	66	28		•
NO_A511060066028W	6.00	6.00	66	28		•
NO_A511061070031W	6.10	6.10	70	31		•
NO_A511062070031W	6.20	6.20	70	31		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A511063070031W	6.30	6.30	70	31		•
NO_A511064070031W	6.40	6.40	70	31		•
NO_A511065070031W	6.50	6.50	70	31		•
NO_A511066070031W	6.60	6.60	70	31		•
NO_A511067070031W	6.70	6.70	70	31		•
NO_A511068074034W	6.80	6.80	74	34		•
NO_A511069074034W	6.90	6.90	74	34		•
NO_A511070074034W	7.00	7.00	74	34		•
NO_A511075074034W	7.50	7.50	74	34		•
NO_A511080079037W	8.00	8.00	79	37		•
NO_A511085079037W	8.50	8.50	79	37		•
NO_A511090084040W	9.00	9.00	84	40		•
NO_A511095084040W	9.50	9.50	84	40		•
NO_A511100089043W	10.00	10.00	89	43		•
NO_A511120102051W	12.00	12.00	102	51		•
NO_A511140107054W	14.00	14.00	107	54		•

PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A520

TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A520

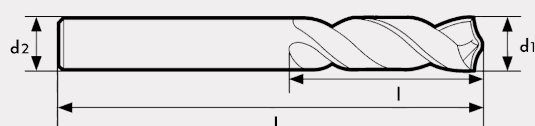


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 338
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520007028009	0.70	0.70	28	9		•
NO_A520008030010	0.80	0.80	30	10		•
NO_A520009032011	0.90	0.90	32	11		•
NO_A520010034012	1.00	1.00	34	12		•
NO_A520011036014	1.10	1.10	36	14		•
NO_A520012038016	1.20	1.20	38	16		•
NO_A520013038016	1.30	1.30	38	16		•
NO_A520014040018	1.40	1.40	40	18		•
NO_A520015040018	1.50	1.50	40	18		•
NO_A520016043020	1.60	1.60	43	20		•
NO_A520017043020	1.70	1.70	43	20		•
NO_A520018046022	1.80	1.80	46	22		•
NO_A520019046022	1.90	1.90	46	22		•
NO_A520020049024	2.00	2.00	49	24		•
NO_A520021049024	2.10	2.10	49	24		•
NO_A520022053027	2.20	2.20	53	27		•
NO_A520023053027	2.30	2.30	53	27		•
NO_A520024057030	2.40	2.40	57	30		•
NO_A520025057030	2.50	2.50	57	30		•
NO_A520026057030	2.60	2.60	57	30		•
NO_A520027061033	2.70	2.70	61	33		•
NO_A520028061033	2.80	2.80	61	33		•
NO_A520029061033	2.90	2.90	61	33		•
NO_A520030061033	3.00	3.00	61	33		•
NO_A520031065036	3.10	3.10	65	36		•
NO_A520032065036	3.20	3.20	65	36		•
NO_A520033065036	3.30	3.30	65	36		•
NO_A520034070039	3.40	3.40	70	39		•
NO_A520035070039	3.50	3.50	70	39		•
NO_A520036070039	3.60	3.60	70	39		•
NO_A520037070039	3.70	3.70	70	39		•
NO_A520038075043	3.80	3.80	75	43		•
NO_A520039075043	3.90	3.90	75	43		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520040075043	4.00	4.00	75	43		•
NO_A520041075043	4.10	4.10	75	43		•
NO_A520042075043	4.20	4.20	75	43		•
NO_A520043080047	4.30	4.30	80	47		•
NO_A520044080047	4.40	4.40	80	47		•
NO_A520045080047	4.50	4.50	80	47		•
NO_A520046080047	4.60	4.60	80	47		•
NO_A520047080047	4.70	4.70	80	47		•
NO_A520048086052	4.80	4.80	86	52		•
NO_A520049086052	4.90	4.90	86	52		•
NO_A520050086052	5.00	5.00	86	52		•
NO_A520051086052	5.10	5.10	86	52		•
NO_A520052086052	5.20	5.20	86	52		•
NO_A520053086052	5.30	5.30	86	52		•
NO_A520054093057	5.40	5.40	93	57		•
NO_A520055093057	5.50	5.50	93	57		•
NO_A520056093057	5.60	5.60	93	57		•
NO_A520057093057	5.70	5.70	93	57		•
NO_A520058093057	5.80	5.80	93	57		•
NO_A520059093057	5.90	5.90	93	57		•
NO_A520060093057	6.00	6.00	93	57		•
NO_A520061101063	6.10	6.10	101	63		•
NO_A520062101063	6.20	6.20	101	63		•
NO_A520063101063	6.30	6.30	101	63		•
NO_A520064101063	6.40	6.40	101	63		•
NO_A520065101063	6.50	6.50	101	63		•
NO_A520066101063	6.60	6.60	101	63		•
NO_A520067101063	6.70	6.70	101	63		•
NO_A520068109069	6.80	6.80	109	69		•
NO_A520069109069	6.90	6.90	109	69		•
NO_A520070109069	7.00	7.00	109	69		•
NO_A520071109069	7.10	7.10	109	69		•
NO_A520072109069	7.20	7.20	109	69		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520073109069	7.30	7.30	109	69		•
NO_A520074109069	7.40	7.40	109	69		•
NO_A520075109069	7.50	7.50	109	69		•
NO_A520076117075	7.60	7.60	117	75		•
NO_A520077117075	7.70	7.70	117	75		•
NO_A520078117075	7.80	7.80	117	75		•
NO_A520079117075	7.90	7.90	117	75		•
NO_A520080117075	8.00	8.00	117	75		•
NO_A520081117075	8.10	8.10	117	75		•
NO_A520082117075	8.20	8.20	117	75		•
NO_A520083117075	8.30	8.30	117	75		•
NO_A520084117075	8.40	8.40	117	75		•
NO_A520085117075	8.50	8.50	117	75		•
NO_A520086125081	8.60	8.60	125	81		•
NO_A520087125081	8.70	8.70	125	81		•
NO_A520088125081	8.80	8.80	125	81		•
NO_A520089125081	8.90	8.90	125	81		•
NO_A520090125081	9.00	9.00	125	81		•
NO_A520091125081	9.10	9.10	125	81		•
NO_A520092125081	9.20	9.20	125	81		•
NO_A520093125081	9.30	9.30	125	81		•
NO_A520094125081	9.40	9.40	125	81		•
NO_A520095125081	9.50	9.50	125	81		•
NO_A520096133087	9.60	9.60	133	87		•
NO_A520097133087	9.70	9.70	133	87		•
NO_A520098133087	9.80	9.80	133	87		•
NO_A520099133087	9.90	9.90	133	87		•
NO_A520100133087	10.00	10.00	133	87		•
NO_A520102133087	10.20	10.20	133	87		•
NO_A520105133087	10.50	10.50	133	87		•
NO_A520108142094	10.80	10.80	142	94		•
NO_A520110142094	11.00	11.00	142	94		•
NO_A520115142094	11.50	11.50	142	94		•
NO_A520118142094	11.80	11.80	142	94		•
NO_A520120151101	12.00	12.00	151	101		•
NO_A520125151101	12.50	12.50	151	101		•
NO_A520130151101	13.00	13.00	151	101		•
NO_A520135160108	13.50	13.50	160	108		•
NO_A520140160108	14.00	14.00	160	108		•
NO_A520145160108	14.50	14.50	160	108		•
NO_A520150169114	15.00	15.00	169	114		•
NO_A520155178120	15.50	15.50	178	120		•
NO_A520160178120	16.00	16.00	178	120		•

PUNTA ELICOIDALE, W-TIN, SERIE A520

TWIST DRILL, W-TIN, TYPE A520

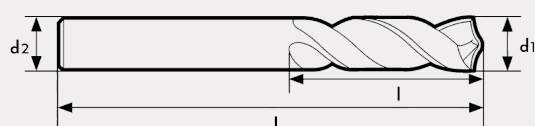


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 338
Finish	Coating
Coating	W-TIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520020049024W	2.00	2.00	49	24	•	
NO_A520021049024W	2.10	2.10	49	24	•	
NO_A520022053027W	2.20	2.20	53	27	•	
NO_A520023053027W	2.30	2.30	53	27	•	
NO_A520024057030W	2.40	2.40	57	30	•	
NO_A520025057030W	2.50	2.50	57	30	•	
NO_A520026057030W	2.60	2.60	57	30	•	
NO_A520027061033W	2.70	2.70	61	33	•	
NO_A520028061033W	2.80	2.80	61	33	•	
NO_A520029061033W	2.90	2.90	61	33	•	
NO_A520030061033W	3.00	3.00	61	33	•	
NO_A520031065036W	3.10	3.10	65	36	•	
NO_A520032065036W	3.20	3.20	65	36	•	
NO_A520033065036W	3.30	3.30	65	36	•	
NO_A520034070039W	3.40	3.40	70	39	•	
NO_A520035070039W	3.50	3.50	70	39	•	
NO_A520036070039W	3.60	3.60	70	39	•	
NO_A520037070039W	3.70	3.70	70	39	•	
NO_A520038075043W	3.80	3.80	75	43	•	
NO_A520039075043W	3.90	3.90	75	43	•	
NO_A520040075043W	4.00	4.00	75	43	•	
NO_A520041075043W	4.10	4.10	75	43	•	
NO_A520042075043W	4.20	4.20	75	43	•	
NO_A520043080047W	4.30	4.30	80	47	•	
NO_A520044080047W	4.40	4.40	80	47	•	
NO_A520045080047W	4.50	4.50	80	47	•	
NO_A520046080047W	4.60	4.60	80	47	•	
NO_A520047080047W	4.70	4.70	80	47	•	
NO_A520048086052W	4.80	4.80	86	52	•	
NO_A520049086052W	4.90	4.90	86	52	•	
NO_A520050086052W	5.00	5.00	86	52	•	
NO_A520051086052W	5.10	5.10	86	52	•	
NO_A520052086052W	5.20	5.20	86	52	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520053086052W	5.30	5.30	86	52	•	
NO_A520054093057W	5.40	5.40	93	57	•	
NO_A520055093057W	5.50	5.50	93	57	•	
NO_A520056093057W	5.60	5.60	93	57	•	
NO_A520057093057W	5.70	5.70	93	57	•	
NO_A520058093057W	5.80	5.80	93	57	•	
NO_A520059093057W	5.90	5.90	93	57	•	
NO_A520060093057W	6.00	6.00	93	57	•	
NO_A520061101063W	6.10	6.10	101	63	•	
NO_A520062101063W	6.20	6.20	101	63	•	
NO_A520063101063W	6.30	6.30	101	63	•	
NO_A520064101063W	6.40	6.40	101	63	•	
NO_A520065101063W	6.50	6.50	101	63	•	
NO_A520066101063W	6.60	6.60	101	63	•	
NO_A520067101063W	6.70	6.70	101	63	•	
NO_A520068109069W	6.80	6.80	109	69	•	
NO_A520069109069W	6.90	6.90	109	69	•	
NO_A520070109069W	7.00	7.00	109	69	•	
NO_A520071109069W	7.10	7.10	109	69	•	
NO_A520072109069W	7.20	7.20	109	69	•	
NO_A520073109069W	7.30	7.30	109	69	•	
NO_A520074109069W	7.40	7.40	109	69	•	
NO_A520075109069W	7.50	7.50	109	69	•	
NO_A520076117075W	7.60	7.60	117	75	•	
NO_A520077117075W	7.70	7.70	117	75	•	
NO_A520078117075W	7.80	7.80	117	75	•	
NO_A520079117075W	7.90	7.90	117	75	•	
NO_A520080117075W	8.00	8.00	117	75	•	
NO_A520081117075W	8.10	8.10	117	75	•	
NO_A520082117075W	8.20	8.20	117	75	•	
NO_A520083117075W	8.30	8.30	117	75	•	
NO_A520084117075W	8.40	8.40	117	75	•	
NO_A520085117075W	8.50	8.50	117	75	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A520086125081W	8.60	8.60	125	81		•
NO_A520087125081W	8.70	8.70	125	81		•
NO_A520088125081W	8.80	8.80	125	81		•
NO_A520089125081W	8.90	8.90	125	81		•
NO_A520090125081W	9.00	9.00	125	81		•
NO_A520091125081W	9.10	9.10	125	81		•
NO_A520092125081W	9.20	9.20	125	81		•
NO_A520093125081W	9.30	9.30	125	81		•
NO_A520094125081W	9.40	9.40	125	81		•
NO_A520095125081W	9.50	9.50	125	81		•
NO_A520096133087W	9.60	9.60	133	87		•
NO_A520097133087W	9.70	9.70	133	87		•
NO_A520098133087W	9.80	9.80	133	87		•
NO_A520099133087W	9.90	9.90	133	87		•
NO_A520100133087W	10.00	10.00	133	87		•
NO_A520102133087W	10.20	10.20	133	87		•
NO_A520105133087W	10.50	10.50	133	87		•
NO_A520108142094W	10.80	10.80	142	94		•
NO_A520110142094W	11.00	11.00	142	94		•
NO_A520115142094W	11.50	11.50	142	94		•
NO_A520118142094W	11.80	11.80	142	94		•
NO_A520120151101W	12.00	12.00	151	101		•
NO_A520125151101W	12.50	12.50	151	101		•
NO_A520130151101W	13.00	13.00	151	101		•
NO_A520135160108W	13.50	13.50	160	108		•
NO_A520140160108W	14.00	14.00	160	108		•
NO_A520145160108W	14.50	14.50	160	108		•
NO_A520150169114W	15.00	15.00	169	114		•
NO_A520155178120W	15.50	15.50	178	120		•
NO_A520160178120W	16.00	16.00	178	120		•

PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A530

TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A530

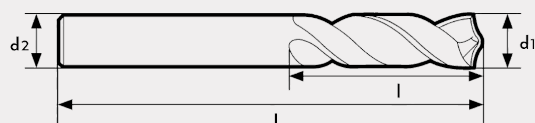


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	25°-30°
Point angle	118°-130°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A530010075025	1.00	1.00	75	25	•	
NO_A530011075025	1.10	1.10	75	25	•	
NO_A530012075025	1.20	1.20	75	25	•	
NO_A530013075025	1.30	1.30	75	25	•	
NO_A530014075030	1.40	1.40	75	30	•	
NO_A530015075030	1.50	1.50	75	30	•	
NO_A530016075030	1.60	1.60	75	30	•	
NO_A530017075030	1.70	1.70	75	30	•	
NO_A530018075030	1.80	1.80	75	30	•	
NO_A530019075030	1.90	1.90	75	30	•	
NO_A530020075030	2.00	2.00	75	30	•	
NO_A530021075030	2.10	2.10	75	30	•	
NO_A530022075030	2.20	2.20	75	30	•	
NO_A530023075030	2.30	2.30	75	30	•	
NO_A530024100035	2.40	2.40	100	35	•	
NO_A530025100035	2.50	2.50	100	35	•	
NO_A530026100035	2.60	2.60	100	35	•	
NO_A530027100035	2.70	2.70	100	35	•	
NO_A530028100035	2.80	2.80	100	35	•	
NO_A530029100035	2.90	2.90	100	35	•	
NO_A530030100050	3.00	3.00	100	50	•	
NO_A530031100050	3.10	3.10	100	50	•	
NO_A530032100050	3.20	3.20	100	50	•	
NO_A530033100050	3.30	3.30	100	50	•	
NO_A530034100050	3.40	3.40	100	50	•	
NO_A530035100050	3.50	3.50	100	50	•	
NO_A530036100050	3.60	3.60	100	50	•	
NO_A530037100050	3.70	3.70	100	50	•	
NO_A530038100050	3.80	3.80	100	50	•	
NO_A530039100050	3.90	3.90	100	50	•	
NO_A530040100050	4.00	4.00	100	50	•	
NO_A530041100050	4.10	4.10	100	50	•	
NO_A530042100050	4.20	4.20	100	50	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A530043100050	4.30	4.30	100	50	•	
NO_A530044100050	4.40	4.40	100	50	•	
NO_A530045100050	4.50	4.50	100	50	•	
NO_A530046100050	4.60	4.60	100	50	•	
NO_A530047100050	4.70	4.70	100	50	•	
NO_A530048100050	4.80	4.80	100	50	•	
NO_A530049100050	4.90	4.90	100	50	•	
NO_A530050150075	5.00	5.00	150	75	•	
NO_A530051150075	5.10	5.10	150	75	•	
NO_A530052150075	5.20	5.20	150	75	•	
NO_A530053150075	5.30	5.30	150	75	•	
NO_A530054150075	5.40	5.40	150	75	•	
NO_A530055150075	5.50	5.50	150	75	•	
NO_A530056150075	5.60	5.60	150	75	•	
NO_A530057150075	5.70	5.70	150	75	•	
NO_A530058150075	5.80	5.80	150	75	•	
NO_A530059150075	5.90	5.90	150	75	•	
NO_A530060150075	6.00	6.00	150	75	•	
NO_A530061150075	6.10	6.10	150	75	•	
NO_A530062150075	6.20	6.20	150	75	•	
NO_A530063150075	6.30	6.30	150	75	•	
NO_A530064150075	6.40	6.40	150	75	•	
NO_A530065150075	6.50	6.50	150	75	•	
NO_A530066150075	6.60	6.60	150	75	•	
NO_A530067150075	6.70	6.70	150	75	•	
NO_A530068150075	6.80	6.80	150	75	•	
NO_A530069150075	6.90	6.90	150	75	•	
NO_A530070150075	7.00	7.00	150	75	•	
NO_A530075150075	7.50	7.50	150	75	•	
NO_A530080150075	8.00	8.00	150	75	•	
NO_A530085150075	8.50	8.50	150	75	•	
NO_A530090150075	9.00	9.00	150	75	•	
NO_A530095150075	9.50	9.50	150	75	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A530100150075	10.00	10.00	150	75		•
NO_A530120200090	12.00	12.00	200	90		•

PUNTA ELICOIDALE CON GAMBO RINFORZATO 1/100, NEUTRA, SERIE A521

TWIST DRILL WITH REINFORCED SHANK 1/100, UNCOATING, TYPE A521

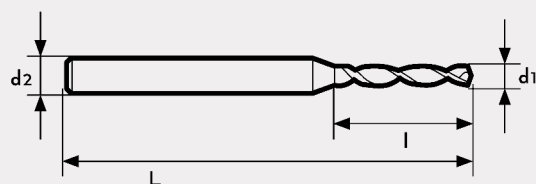


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	35°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	DIN 1899 A
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A521015030010	0.15	1	30	1	•	•
NO_A521016030010	0.16	1	30	1	•	•
NO_A521017030010	0.17	1	30	1	•	•
NO_A521018030010	0.18	1	30	1	•	•
NO_A521019030010	0.19	1	30	1	•	•
NO_A521020030020	0.20	1	30	2	•	•
NO_A521021030020	0.21	1	30	2	•	•
NO_A521022030020	0.22	1	30	2	•	•
NO_A521023030020	0.23	1	30	2	•	•
NO_A521024030020	0.24	1	30	2	•	•
NO_A521025030020	0.25	1	30	2	•	•
NO_A521026030025	0.26	1	30	2.5	•	•
NO_A521027030025	0.27	1	30	2.5	•	•
NO_A521028030025	0.28	1	30	2.5	•	•
NO_A521029030025	0.29	1	30	2.5	•	•
NO_A521030030025	0.30	1	30	2.5	•	•
NO_A521031030030	0.31	1	30	3	•	•
NO_A521032030030	0.32	1	30	3	•	•
NO_A521033030030	0.33	1	30	3	•	•
NO_A521034030030	0.34	1	30	3	•	•
NO_A521035030040	0.35	1	30	4	•	•
NO_A521036030040	0.36	1	30	4	•	•
NO_A521037030040	0.37	1	30	4	•	•
NO_A521038030040	0.38	1	30	4	•	•
NO_A521039030040	0.39	1	30	4	•	•
NO_A521040030040	0.40	1	30	4	•	•
NO_A521041030040	0.41	1	30	4	•	•
NO_A521042030040	0.42	1	30	4	•	•
NO_A521043030040	0.43	1	30	4	•	•
NO_A521044030040	0.44	1	30	4	•	•
NO_A521045030060	0.45	1	30	6	•	•
NO_A521046030060	0.46	1	30	6	•	•
NO_A521047030060	0.47	1	30	6	•	•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A521048030060	0.48	1	30	6	•	•
NO_A521049030060	0.49	1	30	6	•	•
NO_A521050030060	0.50	1	30	6	•	•
NO_A521051030060	0.51	1	30	6	•	•
NO_A521052030060	0.52	1	30	6	•	•
NO_A521053030060	0.53	1	30	6	•	•
NO_A521054030060	0.54	1	30	6	•	•
NO_A521055030060	0.55	1	30	6	•	•
NO_A521056030060	0.56	1	30	6	•	•
NO_A521057030060	0.57	1	30	6	•	•
NO_A521058030060	0.58	1	30	6	•	•
NO_A521059030060	0.59	1	30	6	•	•
NO_A521060030060	0.60	1	30	6	•	•
NO_A521061030060	0.61	1	30	6	•	•
NO_A521062030060	0.62	1	30	6	•	•
NO_A521063030060	0.63	1	30	6	•	•
NO_A521064030060	0.64	1	30	6	•	•
NO_A521065030070	0.65	1	30	7	•	•
NO_A521066030070	0.66	1	30	7	•	•
NO_A521067030070	0.67	1	30	7	•	•
NO_A521068030070	0.68	1	30	7	•	•
NO_A521069030070	0.69	1	30	7	•	•
NO_A521070030070	0.70	1	30	7	•	•
NO_A521071030070	0.71	1	30	7	•	•
NO_A521072030070	0.72	1	30	7	•	•
NO_A521073030070	0.73	1	30	7	•	•
NO_A521074030070	0.74	1	30	7	•	•
NO_A521075030080	0.75	1	30	8	•	•
NO_A521076030080	0.76	1	30	8	•	•
NO_A521077030080	0.77	1	30	8	•	•
NO_A521078030080	0.78	1	30	8	•	•
NO_A521079030080	0.79	1	30	8	•	•
NO_A521080030080	0.80	1.5	30	8	•	•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A521081030080	0.81	1.5	30	8		●
NO_A521082030080	0.82	1.5	30	8		●
NO_A521083030080	0.83	1.5	30	8		●
NO_A521084030080	0.84	1.5	30	8		●
NO_A521085030080	0.85	1.5	30	8		●
NO_A521086030080	0.86	1.5	30	8		●
NO_A521087030080	0.87	1.5	30	8		●
NO_A521088030080	0.88	1.5	30	8		●
NO_A521089030080	0.89	1.5	30	8		●
NO_A521090030080	0.90	1.5	30	8		●
NO_A521091030080	0.91	1.5	30	8		●
NO_A521092030080	0.92	1.5	30	8		●
NO_A521093030080	0.93	1.5	30	8		●
NO_A521094030080	0.94	1.5	30	8		●
NO_A521095030100	0.95	1.5	30	10		●
NO_A521096030100	0.96	1.5	30	10		●
NO_A521097030100	0.97	1.5	30	10		●
NO_A521098030100	0.98	1.5	30	10		●
NO_A521099030100	0.99	1.5	30	10		●
NO_A521100030100	1.00	1.5	30	10		●
NO_A521101030100	1.01	1.5	30	10		●
NO_A521102030100	1.02	1.5	30	10		●
NO_A521103030100	1.03	1.5	30	10		●
NO_A521104030100	1.04	1.5	30	10		●
NO_A521105030100	1.05	1.5	30	10		●
NO_A521106030100	1.06	1.5	30	10		●
NO_A521107030100	1.07	1.5	30	10		●
NO_A521108030100	1.08	1.5	30	10		●
NO_A521109030100	1.09	1.5	30	10		●
NO_A521110030100	1.10	1.5	30	10		●
NO_A521111030100	1.11	1.5	30	10		●
NO_A521112030100	1.12	1.5	30	10		●
NO_A521113030100	1.13	1.5	30	10		●
NO_A521114030100	1.14	1.5	30	10		●
NO_A521115030120	1.15	1.5	30	12		●
NO_A521116030120	1.16	1.5	30	12		●
NO_A521117030120	1.17	1.5	30	12		●
NO_A521118030120	1.18	1.5	30	12		●
NO_A521119030120	1.19	1.5	30	12		●
NO_A521120030120	1.20	1.5	30	12		●
NO_A521121030120	1.21	1.5	30	12		●
NO_A521122030120	1.22	1.5	30	12		●
NO_A521123030120	1.23	1.5	30	12		●
NO_A521124030120	1.24	1.5	30	12		●
NO_A521125030120	1.25	1.5	30	12		●
NO_A521126030120	1.26	1.5	30	12		●
NO_A521127030120	1.27	1.5	30	12		●
NO_A521128030120	1.28	1.5	30	12		●
NO_A521129030120	1.29	1.5	30	12		●
NO_A521130030120	1.30	1.5	30	12		●
NO_A521131030120	1.31	1.5	30	12		●
NO_A521132030120	1.32	1.5	30	12		●
NO_A521133030120	1.33	1.5	30	12		●
NO_A521134030120	1.34	1.5	30	12		●
NO_A521135030120	1.35	1.5	30	12		●
NO_A521136030120	1.36	1.5	30	12		●
NO_A521137030120	1.37	1.5	30	12		●
NO_A521138030120	1.38	1.5	30	12		●
NO_A521139030120	1.39	1.5	30	12		●
NO_A521140030120	1.40	1.5	30	12		●
NO_A521141030120	1.41	1.5	30	12		●
NO_A521142030120	1.42	1.5	30	12		●
NO_A521143030120	1.43	1.5	30	12		●
NO_A521144030120	1.44	1.5	30	12		●
NO_A521145030120	1.45	1.5	30	12		●
NO_A521146030120	1.46	1.5	30	12		●

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A521147030120	1.47	1.5	30	12		●
NO_A521148030120	1.48	1.5	30	12		●
NO_A521149030120	1.49	1.5	30	12		●
NO_A521150030120	1.50	2	30	12		●
NO_A521151030120	1.51	2	30	12		●
NO_A521152030120	1.52	2	30	12		●
NO_A521153030120	1.53	2	30	12		●
NO_A521154030120	1.54	2	30	12		●
NO_A521155030120	1.55	2	30	12		●
NO_A521156030120	1.56	2	30	12		●
NO_A521157030120	1.57	2	30	12		●
NO_A521158030120	1.58	2	30	12		●
NO_A521159030120	1.59	2	30	12		●
NO_A521160030120	1.60	2	30	12		●
NO_A521161030120	1.61	2	30	12		●
NO_A521162030120	1.62	2	30	12		●
NO_A521163030120	1.63	2	30	12		●
NO_A521164030120	1.64	2	30	12		●
NO_A521165030120	1.65	2	30	12		●
NO_A521166030120	1.66	2	30	12		●
NO_A521167030120	1.67	2	30	12		●
NO_A521168030120	1.68	2	30	12		●
NO_A521169030120	1.69	2	30	12		●
NO_A521170030120	1.70	2	30	12		●
NO_A521171030120	1.71	2	30	12		●
NO_A521172030120	1.72	2	30	12		●
NO_A521173030120	1.73	2	30	12		●
NO_A521174030120	1.74	2	30	12		●
NO_A521175030120	1.75	2	30	12		●
NO_A521176030120	1.76	2	30	12		●
NO_A521177030120	1.77	2	30	12		●
NO_A521178030120	1.78	2	30	12		●
NO_A521179030120	1.79	2	30	12		●
NO_A521180030120	1.80	2	30	12		●
NO_A521181030120	1.81	2	30	12		●
NO_A521182030120	1.82	2	30	12		●
NO_A521183030120	1.83	2	30	12		●
NO_A521184030120	1.84	2	30	12		●
NO_A521185030120	1.85	2	30	12		●
NO_A521186030120	1.86	2	30	12		●
NO_A521187030120	1.87	2	30	12		●
NO_A521188030120	1.88	2	30	12		●
NO_A521189030120	1.89	2	30	12		●
NO_A521190030120	1.90	2	30	12		●
NO_A521191030120	1.91	2	30	12		●
NO_A521192030120	1.92	2	30	12		●
NO_A521193030120	1.93	2	30	12		●
NO_A521194030120	1.94	2	30	12		●
NO_A521195030120	1.95	2	30	12		●
NO_A521196030120	1.96	2	30	12		●
NO_A521197030120	1.97	2	30	12		●
NO_A521198030120	1.98	2	30	12		●
NO_A521199030120	1.99	2	30	12		●
NO_A521200030120	2.00	2.5	30	12		●

PUNTA ELICOIDALE A GRADINO, NEUTRA, SERIE A540

STEP DRILL, UNCOATING, TYPE A540

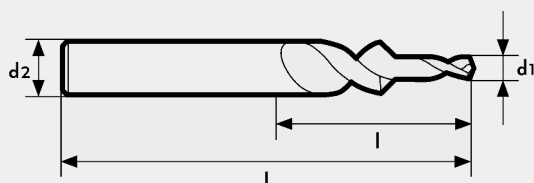


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	h8 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A540025066020-M3	2.50	6.00	66	20		•
NO_A540033066024-M4	3.30	6.00	66	24		•
NO_A540042066028-M5	4.20	6.00	66	28		•
NO_A540050079034-M6	5.00	8.00	79	34		•
NO_A540068089047-M8	6.80	10.00	89	47		•
NO_A540085102055-M10	8.50	12.00	102	55		•
NO_A540102107060-M12	10.20	14.00	107	60		•
NO_A540120115065-M14	12.00	16.00	115	65		•
NO_A540140123073-M16	14.00	18.00	123	73		•

PUNTA ELICOIDALE A GRADINO, S-TiAIN, SERIE A540

STEP DRILL, S-TiAIN, TYPE A540

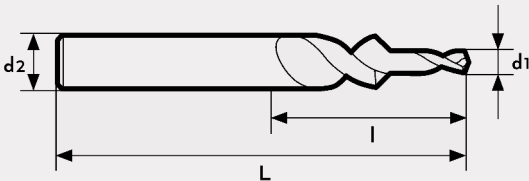


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec	
Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	h8 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A540025066020R-M3	2.50	6.00	66	20		•
NO_A540033066024R-M4	3.30	6.00	66	24		•
NO_A540042066028R-M5	4.20	6.00	66	28		•
NO_A540050079034R-M6	5.00	8.00	79	34		•
NO_A540068089047R-M8	6.80	10.00	89	47		•
NO_A540085102055R-M10	8.50	12.00	102	55		•
NO_A540102107060R-M12	10.20	14.00	107	60		•
NO_A540120115065R-M14	12.00	16.00	115	65		•
NO_A540140123073R-M16	14.00	18.00	123	73		•

PUNTA A CENTRARE 90°, NEUTRA, SERIE A550

CENTER DRILL 90°, UNCOATING, TYPE A550



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



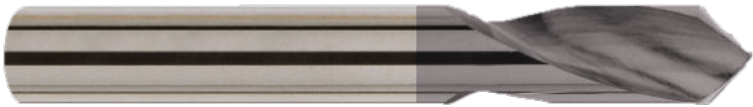
Design and technical spec

Helix angle	20°
Point angle	90°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A550030045012	3.00	3.00	45	12		•
NO_A550040050015	4.00	4.00	50	15		•
NO_A550050050018	5.00	5.00	50	18		•
NO_A550060050021	6.00	6.00	50	21		•
NO_A550080060025	8.00	8.00	60	25		•
NO_A550100070027	10.00	10.00	70	27		•
NO_A550120070027	12.00	12.00	70	27		•
NO_A550140075030	14.00	14.00	75	30		•
NO_A550160075030	16.00	16.00	75	30		•
NO_A550180100033	18.00	18.00	100	33		•
NO_A550200100033	20.00	20.00	100	33		•

PUNTA A CENTRARE 90°, S-TiAIN, SERIE A550

CENTER DRILL 90°, S-TiAIN, TYPE A550



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec	
Helix angle	20°
Point angle	90°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A550030045012R	3.00	3.00	45	12		•
NO_A550040050015R	4.00	4.00	50	15		•
NO_A550050050018R	5.00	5.00	50	18		•
NO_A550060050021R	6.00	6.00	50	21		•
NO_A550080060025R	8.00	8.00	60	25		•
NO_A550100070027R	10.00	10.00	70	27		•
NO_A550120070027R	12.00	12.00	70	27		•
NO_A550140075030R	14.00	14.00	75	30		•
NO_A550160075030R	16.00	16.00	75	30		•
NO_A550180100033R	18.00	18.00	100	33		•
NO_A550200100033R	20.00	20.00	100	33		•

PUNTA A CENTRARE 100°, NEUTRA, SERIE A551

CENTER DRILL 100°, UNCOATING, TYPE A551



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	20°
Point angle	100°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A551060050021	6.00	6.00	50	21		•
NO_A551080060025	8.00	8.00	60	25		•
NO_A551100070027	10.00	10.00	70	27		•
NO_A551120070027	12.00	12.00	70	27		•
NO_A551160075030	16.00	16.00	75	30		•

PUNTA A CENTRARE 100°, S-TiAIN, SERIE A551

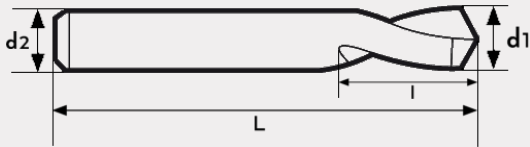
CENTER DRILL 100°, S-TiAIN, TYPE A551

**CARATTERISTICHE**

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze

**Design and technical spec**

Helix angle	20°
Point angle	100°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A551060050021R	6.00	6.00	50	21		•
NO_A551080060025R	8.00	8.00	60	25		•
NO_A551100070027R	10.00	10.00	70	27		•
NO_A551120070027R	12.00	12.00	70	27		•
NO_A551160075030R	16.00	16.00	75	30		•

PUNTA A CENTRARE 120°, NEUTRA, SERIE A552

CENTER DRILL 120°, UNCOATING, TYPE A552



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	20°
Point angle	120°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A552030045012	3.00	3.00	45	12		•
NO_A552040050015	4.00	4.00	50	15		•
NO_A552050050018	5.00	5.00	50	18		•
NO_A552060050021	6.00	6.00	50	21		•
NO_A552080060025	8.00	8.00	60	25		•
NO_A552100070027	10.00	10.00	70	27		•
NO_A552120070027	12.00	12.00	70	27		•
NO_A552140075030	14.00	14.00	75	30		•
NO_A552160075030	16.00	16.00	75	30		•
NO_A552180100033	18.00	18.00	100	33		•
NO_A552200100033	20.00	20.00	100	33		•

PUNTA A CENTRARE 120°, S-TiAIN, SERIE A552

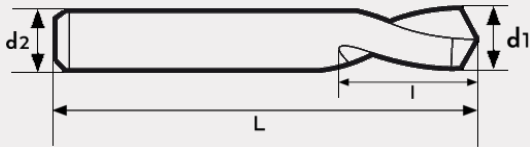
CENTER DRILL 120°, S-TiAIN, TYPE A552

**CARATTERISTICHE**

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, aluminium, alloys, copper, brass, bronze

**Design and technical spec**

Helix angle	20°
Point angle	120°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A552030045012R	3.00	3.00	45	12		•
NO_A552040050015R	4.00	4.00	50	15		•
NO_A552050050018R	5.00	5.00	50	18		•
NO_A552060050021R	6.00	6.00	50	21		•
NO_A552080060025R	8.00	8.00	60	25		•
NO_A552100070027R	10.00	10.00	70	27		•
NO_A552120070027R	12.00	12.00	70	27		•
NO_A552140075030R	14.00	14.00	75	30		•
NO_A552160075030R	16.00	16.00	75	30		•
NO_A552180100033R	18.00	18.00	100	33		•
NO_A552200100033R	20.00	20.00	100	33		•

PUNTA ELICOIDALE, NEUTRA, SERIE A522

TWIST DRILL, UNCOATING, TYPE A522

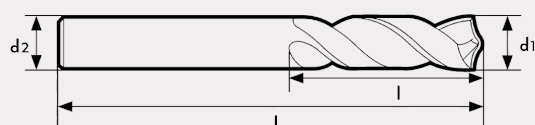


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	25°-35°
Point angle	118°
Tolerance d1	h6 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A522070030006	0.70	0.70	30	6		•
NO_A522075030008	0.75	0.75	30	8		•
NO_A522080030008	0.80	0.80	30	8		•
NO_A522085030009	0.85	0.85	30	9		•
NO_A522090030009	0.90	0.90	30	9		•
NO_A522095030010	0.95	0.95	30	10		•
NO_A522100030010	1.00	1.00	30	10		•
NO_A522105030010	1.05	1.05	30	10		•
NO_A522110030010	1.10	1.10	30	10		•
NO_A522115030012	1.15	1.15	30	12		•
NO_A522120030012	1.20	1.20	30	12		•
NO_A522125030012	1.25	1.25	30	12		•
NO_A522130030012	1.30	1.30	30	12		•
NO_A522135030012	1.35	1.35	30	12		•
NO_A522140030012	1.40	1.40	30	12		•
NO_A522145030012	1.45	1.45	30	12		•
NO_A522150030012	1.50	1.50	30	12		•
NO_A522155040016	1.55	1.55	40	16		•
NO_A522160040016	1.60	1.60	40	16		•
NO_A522165040016	1.65	1.65	40	16		•
NO_A522170040016	1.70	1.70	40	16		•
NO_A522175040016	1.75	1.75	40	16		•
NO_A522180040016	1.80	1.80	40	16		•
NO_A522185040016	1.85	1.85	40	16		•
NO_A522190040016	1.90	1.90	40	16		•
NO_A522195040016	1.95	1.95	40	16		•
NO_A522200040016	2.00	2.00	40	16		•
NO_A522205040018	2.05	2.05	40	18		•
NO_A522210040018	2.10	2.10	40	18		•
NO_A522215040018	2.15	2.15	40	18		•
NO_A522220040018	2.20	2.20	40	18		•
NO_A522225040018	2.25	2.25	40	18		•
NO_A522230040018	2.30	2.30	40	18		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A522235040018	2.35	2.35	40	18		•
NO_A522240040018	2.40	2.40	40	18		•
NO_A522245040018	2.45	2.45	40	18		•
NO_A522250040018	2.50	2.50	40	18		•
NO_A522255045018	2.55	2.55	45	18		•
NO_A522260045018	2.60	2.60	45	18		•
NO_A522265045018	2.65	2.65	45	18		•
NO_A522270045018	2.70	2.70	45	18		•
NO_A522275045018	2.75	2.75	45	18		•
NO_A522280045018	2.80	2.80	45	18		•
NO_A522285045018	2.85	2.85	45	18		•
NO_A522290045018	2.90	2.90	45	18		•
NO_A522295045018	2.95	2.95	45	18		•
NO_A522300045018	3.00	3.00	45	18		•
NO_A522310050020	3.10	3.10	50	20		•
NO_A522315050020	3.15	3.15	50	20		•
NO_A522320050020	3.20	3.20	50	20		•
NO_A522330050020	3.30	3.30	50	20		•
NO_A522340050020	3.40	3.40	50	20		•
NO_A522350050020	3.50	3.50	50	20		•
NO_A522360050020	3.60	3.60	50	20		•
NO_A522370050020	3.70	3.70	50	20		•
NO_A522380050020	3.80	3.80	50	20		•
NO_A522390050020	3.90	3.90	50	20		•
NO_A522400050020	4.00	4.00	50	20		•
NO_A522410050025	4.10	4.10	50	25		•
NO_A522420050025	4.20	4.20	50	25		•
NO_A522430050025	4.30	4.30	50	25		•
NO_A522440050025	4.40	4.40	50	25		•
NO_A522450050025	4.50	4.50	50	25		•
NO_A522460050025	4.60	4.60	50	25		•
NO_A522470050025	4.70	4.70	50	25		•
NO_A522480050025	4.80	4.80	50	25		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A522490050025	4.90	4.90	50	25		•
NO_A522500050025	5.00	5.00	50	25		•
NO_A522510050025	5.10	5.10	50	25		•
NO_A522520050025	5.20	5.20	50	25		•
NO_A522530050025	5.30	5.30	50	25		•
NO_A522540050025	5.40	5.40	50	25		•
NO_A522550050025	5.50	5.50	50	25		•
NO_A522560050025	5.60	5.60	50	25		•
NO_A522570050025	5.70	5.70	50	25		•
NO_A522580050025	5.80	5.80	50	25		•
NO_A522590050025	5.90	5.90	50	25		•
NO_A522600050025	6.00	6.00	50	25		•

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A611

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD, S-TiAIN, TYPE A611

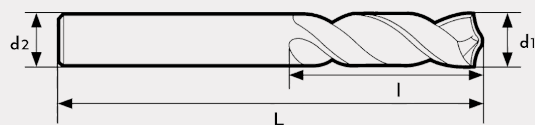


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6539
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611028046016R	2.80	2.80	46	16	•	
NO_A611029046016R	2.90	2.90	46	16	•	
NO_A611030046016R	3.00	3.00	46	16	•	
NO_A611031049018R	3.10	3.10	49	18	•	
NO_A611032049018R	3.20	3.20	49	18	•	
NO_A611033049018R	3.30	3.30	49	18	•	
NO_A611034052020R	3.40	3.40	52	20	•	
NO_A611035052020R	3.50	3.50	52	20	•	
NO_A611036052020R	3.60	3.60	52	20	•	
NO_A611037052020R	3.70	3.70	52	20	•	
NO_A611038055022R	3.80	3.80	55	22	•	
NO_A611039055022R	3.90	3.90	55	22	•	
NO_A611040055022R	4.00	4.00	55	22	•	
NO_A611041055022R	4.10	4.10	55	22	•	
NO_A611042055022R	4.20	4.20	55	22	•	
NO_A611043058024R	4.30	4.30	58	24	•	
NO_A611044058024R	4.40	4.40	58	24	•	
NO_A611045058024R	4.50	4.50	58	24	•	
NO_A611046058024R	4.60	4.60	58	24	•	
NO_A611047058024R	4.70	4.70	58	24	•	
NO_A611048062026R	4.80	4.80	62	26	•	
NO_A611049062026R	4.90	4.90	62	26	•	
NO_A611050062026R	5.00	5.00	62	26	•	
NO_A611051062026R	5.10	5.10	62	26	•	
NO_A611052062026R	5.20	5.20	62	26	•	
NO_A611053062026R	5.30	5.30	62	26	•	
NO_A611054066028R	5.40	5.40	66	28	•	
NO_A611055066028R	5.50	5.50	66	28	•	
NO_A611056066028R	5.60	5.60	66	28	•	
NO_A611057066028R	5.70	5.70	66	28	•	
NO_A611058066028R	5.80	5.80	66	28	•	
NO_A611059066028R	5.90	5.90	66	28	•	
NO_A611060066028R	6.00	6.00	66	28	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611061070031R	6.10	6.10	70	31	•	
NO_A611062070031R	6.20	6.20	70	31	•	
NO_A611063070031R	6.30	6.30	70	31	•	
NO_A6110635070031R	6.35	6.35	70	31	•	
NO_A611064070031R	6.40	6.40	70	31	•	
NO_A611065070031R	6.50	6.50	70	31	•	
NO_A611066070031R	6.60	6.60	70	31	•	
NO_A611067070031R	6.70	6.70	70	31	•	
NO_A611068074034R	6.80	6.80	74	34	•	
NO_A611069074034R	6.90	6.90	74	34	•	
NO_A611070074034R	7.00	7.00	74	34	•	
NO_A611071074034R	7.10	7.10	74	34	•	
NO_A611072074034R	7.20	7.20	74	34	•	
NO_A611073074034R	7.30	7.30	74	34	•	
NO_A611074074034R	7.40	7.40	74	34	•	
NO_A611075074034R	7.50	7.50	74	34	•	
NO_A611076079037R	7.60	7.60	79	37	•	
NO_A611077079037R	7.70	7.70	79	37	•	
NO_A611078079037R	7.80	7.80	79	37	•	
NO_A611079079037R	7.90	7.90	79	37	•	
NO_A611080079037R	8.00	8.00	79	37	•	
NO_A611081079037R	8.10	8.10	79	37	•	
NO_A611082079037R	8.20	8.20	79	37	•	
NO_A611083079037R	8.30	8.30	79	37	•	
NO_A611084079037R	8.40	8.40	79	37	•	
NO_A611085079037R	8.50	8.50	79	37	•	
NO_A611086084040R	8.60	8.60	84	40	•	
NO_A611087084040R	8.70	8.70	84	40	•	
NO_A611088084040R	8.80	8.80	84	40	•	
NO_A611089084040R	8.90	8.90	84	40	•	
NO_A611090084040R	9.00	9.00	84	40	•	
NO_A611091084040R	9.10	9.10	84	40	•	
NO_A611092084040R	9.20	9.20	84	40	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611093084040R	9.30	9.30	84	40		•
NO_A611094084040R	9.40	9.40	84	40		•
NO_A611095084040R	9.50	9.50	84	40		•
NO_A611096089043R	9.60	9.60	89	43		•
NO_A611097089043R	9.70	9.70	89	43		•
NO_A611098089043R	9.80	9.80	89	43		•
NO_A611099089043R	9.90	9.90	89	43		•
NO_A611100089043R	10.00	10.00	89	43		•
NO_A611101089043R	10.10	10.10	89	43		•
NO_A611102089043R	10.20	10.20	89	43		•
NO_A611105089043R	10.50	10.50	89	43		•
NO_A611108095047R	10.80	10.80	95	47		•
NO_A611110095047R	11.00	11.00	95	47		•
NO_A611115095047R	11.50	11.50	95	47		•
NO_A611120102051R	12.00	12.00	102	51		•
NO_A611125102051R	12.50	12.50	102	51		•
NO_A611130102051R	13.00	13.00	102	51		•
NO_A611135107054R	13.50	13.50	107	54		•
NO_A611140107054R	14.00	14.00	107	54		•
NO_A611145111056R	14.50	14.50	111	56		•
NO_A611150111056R	15.00	15.00	111	56		•
NO_A611155115058R	15.50	15.50	115	58		•
NO_A611160115058R	16.00	16.00	115	58		•
NO_A611180123062R	18.00	18.00	123	62		•
NO_A611200131066R	20.00	20.00	131	66		•

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A611

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A611

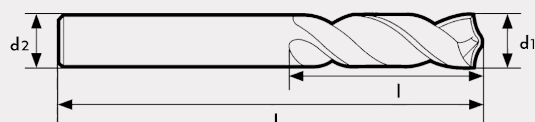


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6539
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611028046016X	2.80	2.80	46	16	•	
NO_A611029046016X	2.90	2.90	46	16	•	
NO_A611030046016X	3.00	3.00	46	16	•	
NO_A611031049018X	3.10	3.10	49	18	•	
NO_A611032049018X	3.20	3.20	49	18	•	
NO_A611033049018X	3.30	3.30	49	18	•	
NO_A611034052020X	3.40	3.40	52	20	•	
NO_A611035052020X	3.50	3.50	52	20	•	
NO_A611036052020X	3.60	3.60	52	20	•	
NO_A611037052020X	3.70	3.70	52	20	•	
NO_A611038055022X	3.80	3.80	55	22	•	
NO_A611039055022X	3.90	3.90	55	22	•	
NO_A611040055022X	4.00	4.00	55	22	•	
NO_A611041055022X	4.10	4.10	55	22	•	
NO_A611042055022X	4.20	4.20	55	22	•	
NO_A611043058024X	4.30	4.30	58	24	•	
NO_A611044058024X	4.40	4.40	58	24	•	
NO_A611045058024X	4.50	4.50	58	24	•	
NO_A611046058024X	4.60	4.60	58	24	•	
NO_A611047058024X	4.70	4.70	58	24	•	
NO_A611048062026X	4.80	4.80	62	26	•	
NO_A611049062026X	4.90	4.90	62	26	•	
NO_A611050062026X	5.00	5.00	62	26	•	
NO_A611051062026X	5.10	5.10	62	26	•	
NO_A611052062026X	5.20	5.20	62	26	•	
NO_A611053062026X	5.30	5.30	62	26	•	
NO_A611054066028X	5.40	5.40	66	28	•	
NO_A611055066028X	5.50	5.50	66	28	•	
NO_A611056066028X	5.60	5.60	66	28	•	
NO_A611057066028X	5.70	5.70	66	28	•	
NO_A611058066028X	5.80	5.80	66	28	•	
NO_A611059066028X	5.90	5.90	66	28	•	
NO_A611060066028X	6.00	6.00	66	28	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611061070031X	6.10	6.10	70	31	•	
NO_A611062070031X	6.20	6.20	70	31	•	
NO_A611063070031X	6.30	6.30	70	31	•	
NO_A6110635070031X	6.35	6.35	70	31	•	
NO_A611064070031X	6.40	6.40	70	31	•	
NO_A611065070031X	6.50	6.50	70	31	•	
NO_A611066070031X	6.60	6.60	70	31	•	
NO_A611067070031X	6.70	6.70	70	31	•	
NO_A611068074034X	6.80	6.80	74	34	•	
NO_A611069074034X	6.90	6.90	74	34	•	
NO_A611070074034X	7.00	7.00	74	34	•	
NO_A611071074034X	7.10	7.10	74	34	•	
NO_A611072074034X	7.20	7.20	74	34	•	
NO_A611073074034X	7.30	7.30	74	34	•	
NO_A611074074034X	7.40	7.40	74	34	•	
NO_A611075074034X	7.50	7.50	74	34	•	
NO_A611076079037X	7.60	7.60	79	37	•	
NO_A611077079037X	7.70	7.70	79	37	•	
NO_A611078079037X	7.80	7.80	79	37	•	
NO_A611079079037X	7.90	7.90	79	37	•	
NO_A611080079037X	8.00	8.00	79	37	•	
NO_A611081079037X	8.10	8.10	79	37	•	
NO_A611082079037X	8.20	8.20	79	37	•	
NO_A611083079037X	8.30	8.30	79	37	•	
NO_A611084079037X	8.40	8.40	79	37	•	
NO_A611085079037X	8.50	8.50	79	37	•	
NO_A611086084040X	8.60	8.60	84	40	•	
NO_A611087084040X	8.70	8.70	84	40	•	
NO_A611088084040X	8.80	8.80	84	40	•	
NO_A611089084040X	8.90	8.90	84	40	•	
NO_A611090084040X	9.00	9.00	84	40	•	
NO_A611091084040X	9.10	9.10	84	40	•	
NO_A611092084040X	9.20	9.20	84	40	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A611093084040X	9.30	9.30	84	40		•
NO_A611094084040X	9.40	9.40	84	40		•
NO_A611095084040X	9.50	9.50	84	40		•
NO_A611096089043X	9.60	9.60	89	43		•
NO_A611097089043X	9.70	9.70	89	43		•
NO_A611098089043X	9.80	9.80	89	43		•
NO_A611099089043X	9.90	9.90	89	43		•
NO_A611100089043X	10.00	10.00	89	43		•
NO_A611101089043X	10.10	10.10	89	43		•
NO_A611102089043X	10.20	10.20	89	43		•
NO_A611105089043X	10.50	10.50	89	43		•
NO_A611108095047X	10.80	10.80	95	47		•
NO_A611110095047X	11.00	11.00	95	47		•
NO_A611115095047X	11.50	11.50	95	47		•
NO_A611120102051X	12.00	12.00	102	51		•
NO_A611125102051X	12.50	12.50	102	51		•
NO_A611130102051X	13.00	13.00	102	51		•
NO_A611135107054X	13.50	13.50	107	54		•
NO_A611140107054X	14.00	14.00	107	54		•
NO_A611145111056X	14.50	14.50	111	56		•
NO_A611150111056X	15.00	15.00	111	56		•
NO_A611155115058X	15.50	15.50	115	58		•
NO_A611160115058X	16.00	16.00	115	58		•
NO_A611180123062X	18.00	18.00	123	62		•
NO_A611200131066X	20.00	20.00	131	66		•

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A610

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD, S-TiAIN, TYPE A610

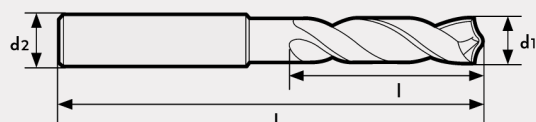


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610025062020R	2.50	6.00	62	20	•	
NO_A610028062020R	2.80	6.00	62	20	•	
NO_A610030062020R	3.00	6.00	62	20	•	
NO_A610031062020R	3.10	6.00	62	20	•	
NO_A610317062020R	3.17	6.00	62	20	•	
NO_A610032062020R	3.20	6.00	62	20	•	
NO_A610325062020R	3.25	6.00	62	20	•	
NO_A610033062020R	3.30	6.00	62	20	•	
NO_A610034062020R	3.40	6.00	62	20	•	
NO_A610035062020R	3.50	6.00	62	20	•	
NO_A610357062020R	3.57	6.00	62	20	•	
NO_A610036062020R	3.60	6.00	62	20	•	
NO_A610037062020R	3.70	6.00	62	20	•	
NO_A610038066024R	3.80	6.00	66	24	•	
NO_A610039066024R	3.90	6.00	66	24	•	
NO_A610397066024R	3.97	6.00	66	24	•	
NO_A610040066024R	4.00	6.00	66	24	•	
NO_A610041066024R	4.10	6.00	66	24	•	
NO_A610042066024R	4.20	6.00	66	24	•	
NO_A610043066024R	4.30	6.00	66	24	•	
NO_A610437066024R	4.37	6.00	66	24	•	
NO_A610044066024R	4.40	6.00	66	24	•	
NO_A610045066024R	4.50	6.00	66	24	•	
NO_A610046066024R	4.60	6.00	66	24	•	
NO_A610465066024R	4.65	6.00	66	24	•	
NO_A610047066024R	4.70	6.00	66	24	•	
NO_A610476066028R	4.76	6.00	66	28	•	
NO_A610048066028R	4.80	6.00	66	28	•	
NO_A610049066028R	4.90	6.00	66	28	•	
NO_A610050066028R	5.00	6.00	66	28	•	
NO_A610051066028R	5.10	6.00	66	28	•	
NO_A610516066028R	5.16	6.00	66	28	•	
NO_A610052066028R	5.20	6.00	66	28	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610053066028R	5.30	6.00	66	28	•	
NO_A610054066028R	5.40	6.00	66	28	•	
NO_A610055066028R	5.50	6.00	66	28	•	
NO_A610555066028R	5.55	6.00	66	28	•	
NO_A610556066028R	5.56	6.00	66	28	•	
NO_A610056066028R	5.60	6.00	66	28	•	
NO_A610057066028R	5.70	6.00	66	28	•	
NO_A610058066028R	5.80	6.00	66	28	•	
NO_A610059066028R	5.90	6.00	66	28	•	
NO_A610595066028R	5.95	6.00	66	28	•	
NO_A610060066028R	6.00	6.00	66	28	•	
NO_A610061079034R	6.10	8.00	79	34	•	
NO_A610062079034R	6.20	8.00	79	34	•	
NO_A610063079034R	6.30	8.00	79	34	•	
NO_A610635079034R	6.35	8.00	79	34	•	
NO_A610064079034R	6.40	8.00	79	34	•	
NO_A610065079034R	6.50	8.00	79	34	•	
NO_A610066079034R	6.60	8.00	79	34	•	
NO_A610067079034R	6.70	8.00	79	34	•	
NO_A610675079034R	6.75	8.00	79	34	•	
NO_A610068079034R	6.80	8.00	79	34	•	
NO_A610069079034R	6.90	8.00	79	34	•	
NO_A610070079034R	7.00	8.00	79	34	•	
NO_A610071079041R	7.10	8.00	79	41	•	
NO_A610714079041R	7.14	8.00	79	41	•	
NO_A610072079041R	7.20	8.00	79	41	•	
NO_A610073079041R	7.30	8.00	79	41	•	
NO_A610074079041R	7.40	8.00	79	41	•	
NO_A610075079041R	7.50	8.00	79	41	•	
NO_A610754079041R	7.54	8.00	79	41	•	
NO_A610076079041R	7.60	8.00	79	41	•	
NO_A610077079041R	7.70	8.00	79	41	•	
NO_A610078079041R	7.80	8.00	79	41	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610079079041R	7.90	8.00	79	41		●
NO_A610794079041R	7.94	8.00	79	41		●
NO_A610080079041R	8.00	8.00	79	41		●
NO_A610081089047R	8.10	10.00	89	47		●
NO_A610082089047R	8.20	10.00	89	47		●
NO_A610083089047R	8.30	10.00	89	47		●
NO_A610833089047R	8.33	10.00	89	47		●
NO_A610084089047R	8.40	10.00	89	47		●
NO_A610085089047R	8.50	10.00	89	47		●
NO_A610086089047R	8.60	10.00	89	47		●
NO_A610087089047R	8.70	10.00	89	47		●
NO_A610873089047R	8.73	10.00	89	47		●
NO_A610088089047R	8.80	10.00	89	47		●
NO_A610089089047R	8.90	10.00	89	47		●
NO_A610090089047R	9.00	10.00	89	47		●
NO_A610091089047R	9.10	10.00	89	47		●
NO_A610913089047R	9.13	10.00	89	47		●
NO_A610092089047R	9.20	10.00	89	47		●
NO_A610925089047R	9.25	10.00	89	47		●
NO_A610093089047R	9.30	10.00	89	47		●
NO_A610094089047R	9.40	10.00	89	47		●
NO_A610095089047R	9.50	10.00	89	47		●
NO_A610096089047R	9.60	10.00	89	47		●
NO_A610097089047R	9.70	10.00	89	47		●
NO_A610098089047R	9.80	10.00	89	47		●
NO_A610099089047R	9.90	10.00	89	47		●
NO_A610992089047R	9.92	10.00	89	47		●
NO_A610100089047R	10.00	10.00	89	47		●
NO_A610101102055R	10.10	12.00	102	55		●
NO_A610102102055R	10.20	12.00	102	55		●
NO_A610103102055R	10.30	12.00	102	55		●
NO_A610104102055R	10.40	12.00	102	55		●
NO_A610105102055R	10.50	12.00	102	55		●
NO_A610106102055R	10.60	12.00	102	55		●
NO_A610107102055R	10.70	12.00	102	55		●
NO_A610108102055R	10.80	12.00	102	55		●
NO_A610109102055R	10.90	12.00	102	55		●
NO_A610110102055R	11.00	12.00	102	55		●
NO_A610111102055R	11.10	12.00	102	55		●
NO_A610112102055R	11.20	12.00	102	55		●
NO_A610113102055R	11.30	12.00	102	55		●
NO_A610114102055R	11.40	12.00	102	55		●
NO_A610115102055R	11.50	12.00	102	55		●
NO_A610116102055R	11.60	12.00	102	55		●
NO_A610117102055R	11.70	12.00	102	55		●
NO_A610118102055R	11.80	12.00	102	55		●
NO_A610119102055R	11.90	12.00	102	55		●
NO_A610120102055R	12.00	12.00	102	55		●
NO_A610121107060R	12.10	14.00	107	60		●
NO_A610122107060R	12.20	14.00	107	60		●
NO_A610123107060R	12.30	14.00	107	60		●
NO_A610124107060R	12.40	14.00	107	60		●
NO_A610125107060R	12.50	14.00	107	60		●
NO_A610126107060R	12.60	14.00	107	60		●
NO_A610127107060R	12.70	14.00	107	60		●
NO_A610128107060R	12.80	14.00	107	60		●
NO_A610129107060R	12.90	14.00	107	60		●
NO_A610130107060R	13.00	14.00	107	60		●
NO_A610131107060R	13.10	14.00	107	60		●
NO_A610132107060R	13.20	14.00	107	60		●
NO_A610133107060R	13.30	14.00	107	60		●
NO_A610134107060R	13.40	14.00	107	60		●
NO_A610135107060R	13.50	14.00	107	60		●
NO_A610136107060R	13.60	14.00	107	60		●
NO_A610137107060R	13.70	14.00	107	60		●
NO_A610138107060R	13.80	14.00	107	60		●

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610139107060R	13.90	14.00	107	60		●
NO_A610140107060R	14.00	14.00	107	60		●
NO_A610141115065R	14.10	16.00	115	65		●
NO_A610142115065R	14.20	16.00	115	65		●
NO_A610143115065R	14.30	16.00	115	65		●
NO_A610144115065R	14.40	16.00	115	65		●
NO_A610145115065R	14.50	16.00	115	65		●
NO_A610146115065R	14.60	16.00	115	65		●
NO_A610147115065R	14.70	16.00	115	65		●
NO_A610148115065R	14.80	16.00	115	65		●
NO_A610149115065R	14.90	16.00	115	65		●
NO_A610150115065R	15.00	16.00	115	65		●
NO_A610155115065R	15.50	16.00	115	65		●
NO_A610157115065R	15.70	16.00	115	65		●
NO_A610160115065R	16.00	16.00	115	65		●
NO_A610165123073R	16.50	18.00	123	73		●
NO_A610170123073R	17.00	18.00	123	73		●
NO_A610175123073R	17.50	18.00	123	73		●
NO_A610180123073R	18.00	18.00	123	73		●
NO_A610185131079R	18.50	20.00	131	79		●
NO_A610190131079R	19.00	20.00	131	79		●
NO_A610195131079R	19.50	20.00	131	79		●
NO_A610200131079R	20.00	20.00	131	79		●

PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI, S-TiAIN, SERIE A620

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD, S-TiAIN, TYPE A620

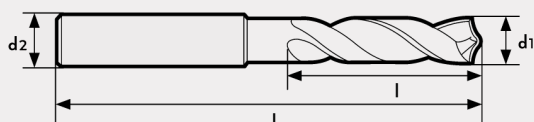


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A620030066028R	3.00	6.00	66	28	•	
NO_A620031066028R	3.10	6.00	66	28	•	
NO_A620317066028R	3.17	6.00	66	28	•	
NO_A620032066028R	3.20	6.00	66	28	•	
NO_A620325066028R	3.25	6.00	66	28	•	
NO_A620033066028R	3.30	6.00	66	28	•	
NO_A620034066028R	3.40	6.00	66	28	•	
NO_A620035066028R	3.50	6.00	66	28	•	
NO_A620357066028R	3.57	6.00	66	28	•	
NO_A620036066028R	3.60	6.00	66	28	•	
NO_A620037066028R	3.70	6.00	66	28	•	
NO_A620038074036R	3.80	6.00	74	36	•	
NO_A620039074036R	3.90	6.00	74	36	•	
NO_A620397074036R	3.97	6.00	74	36	•	
NO_A620040074036R	4.00	6.00	74	36	•	
NO_A620041074036R	4.10	6.00	74	36	•	
NO_A620042074036R	4.20	6.00	74	36	•	
NO_A620043074036R	4.30	6.00	74	36	•	
NO_A620437074036R	4.37	6.00	74	36	•	
NO_A620044074036R	4.40	6.00	74	36	•	
NO_A620045074036R	4.50	6.00	74	36	•	
NO_A620046074036R	4.60	6.00	74	36	•	
NO_A620465074036R	4.65	6.00	74	36	•	
NO_A620047074036R	4.70	6.00	74	36	•	
NO_A620476082044R	4.76	6.00	82	44	•	
NO_A620048082044R	4.80	6.00	82	44	•	
NO_A620049082044R	4.90	6.00	82	44	•	
NO_A620050082044R	5.00	6.00	82	44	•	
NO_A620051082044R	5.10	6.00	82	44	•	
NO_A620516082044R	5.16	6.00	82	44	•	
NO_A620052082044R	5.20	6.00	82	44	•	
NO_A620053082044R	5.30	6.00	82	44	•	
NO_A620054082044R	5.40	6.00	82	44	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A620055082044R	5.50	6.00	82	44	•	
NO_A620555082044R	5.55	6.00	82	44	•	
NO_A620556082044R	5.56	6.00	82	44	•	
NO_A620056082044R	5.60	6.00	82	44	•	
NO_A620057082044R	5.70	6.00	82	44	•	
NO_A620058082044R	5.80	6.00	82	44	•	
NO_A620059082044R	5.90	6.00	82	44	•	
NO_A620595082044R	5.95	6.00	82	44	•	
NO_A620060082044R	6.00	6.00	82	44	•	
NO_A620061091053R	6.10	8.00	91	53	•	
NO_A620062091053R	6.20	8.00	91	53	•	
NO_A620063091053R	6.30	8.00	91	53	•	
NO_A620635091053R	6.35	8.00	91	53	•	
NO_A620064091053R	6.40	8.00	91	53	•	
NO_A620065091053R	6.50	8.00	91	53	•	
NO_A620066091053R	6.60	8.00	91	53	•	
NO_A620067091053R	6.70	8.00	91	53	•	
NO_A620675091053R	6.75	8.00	91	53	•	
NO_A620068091053R	6.80	8.00	91	53	•	
NO_A620069091053R	6.90	8.00	91	53	•	
NO_A620070091053R	7.00	8.00	91	53	•	
NO_A620071091053R	7.10	8.00	91	53	•	
NO_A620714091053R	7.14	8.00	91	53	•	
NO_A620072091053R	7.20	8.00	91	53	•	
NO_A620073091053R	7.30	8.00	91	53	•	
NO_A620074091053R	7.40	8.00	91	53	•	
NO_A620075091053R	7.50	8.00	91	53	•	
NO_A620754091053R	7.54	8.00	91	53	•	
NO_A620076091053R	7.60	8.00	91	53	•	
NO_A620077091053R	7.70	8.00	91	53	•	
NO_A620078091053R	7.80	8.00	91	53	•	
NO_A620079091053R	7.90	8.00	91	53	•	
NO_A620794091053R	7.94	8.00	91	53	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A620080091053R	8.00	8.00	91	53		●
NO_A620081103061R	8.10	10.00	103	61		●
NO_A620082103061R	8.20	10.00	103	61		●
NO_A620083103061R	8.30	10.00	103	61		●
NO_A620833103061R	8.33	10.00	103	61		●
NO_A620084103061R	8.40	10.00	103	61		●
NO_A620085103061R	8.50	10.00	103	61		●
NO_A620086103061R	8.60	10.00	103	61		●
NO_A620087103061R	8.70	10.00	103	61		●
NO_A620873103061R	8.73	10.00	103	61		●
NO_A620088103061R	8.80	10.00	103	61		●
NO_A620089103061R	8.90	10.00	103	61		●
NO_A620090103061R	9.00	10.00	103	61		●
NO_A620091103061R	9.10	10.00	103	61		●
NO_A620913103061R	9.13	10.00	103	61		●
NO_A620092103061R	9.20	10.00	103	61		●
NO_A620093103061R	9.30	10.00	103	61		●
NO_A620094103061R	9.40	10.00	103	61		●
NO_A620095103061R	9.50	10.00	103	61		●
NO_A620096103061R	9.60	10.00	103	61		●
NO_A620097103061R	9.70	10.00	103	61		●
NO_A620098103061R	9.80	10.00	103	61		●
NO_A620099103061R	9.90	10.00	103	61		●
NO_A620100103061R	10.00	10.00	103	61		●
NO_A620101103061R	10.10	12.00	118	71		●
NO_A620102118071R	10.20	12.00	118	71		●
NO_A620103118071R	10.30	12.00	118	71		●
NO_A620104118071R	10.40	12.00	118	71		●
NO_A620105118071R	10.50	12.00	118	71		●
NO_A620106118071R	10.60	12.00	118	71		●
NO_A620107118071R	10.70	12.00	118	71		●
NO_A620108118071R	10.80	12.00	118	71		●
NO_A620109118071R	10.90	12.00	118	71		●
NO_A620110118071R	11.00	12.00	118	71		●
NO_A620111118071R	11.10	12.00	118	71		●
NO_A620112118071R	11.20	12.00	118	71		●
NO_A620113118071R	11.30	12.00	118	71		●
NO_A620114118071R	11.40	12.00	118	71		●
NO_A620115118071R	11.50	12.00	118	71		●
NO_A620116118071R	11.60	12.00	118	71		●
NO_A620117118071R	11.70	12.00	118	71		●
NO_A620118118071R	11.80	12.00	118	71		●
NO_A620119118071R	11.90	12.00	118	71		●
NO_A620120118071R	12.00	12.00	118	71		●
NO_A620121124077R	12.10	14.00	124	77		●
NO_A620122124077R	12.20	14.00	124	77		●
NO_A620123124077R	12.30	14.00	124	77		●
NO_A620124124077R	12.40	14.00	124	77		●
NO_A620125124077R	12.50	14.00	124	77		●
NO_A620126124077R	12.60	14.00	124	77		●
NO_A620127124077R	12.70	14.00	124	77		●
NO_A620128124077R	12.80	14.00	124	77		●
NO_A620129124077R	12.90	14.00	124	77		●
NO_A620130124077R	13.00	14.00	124	77		●
NO_A620131124077R	13.10	14.00	124	77		●
NO_A620132124077R	13.20	14.00	124	77		●
NO_A620133124077R	13.30	14.00	124	77		●
NO_A620134124077R	13.40	14.00	124	77		●
NO_A620135124077R	13.50	14.00	124	77		●
NO_A620136124077R	13.60	14.00	124	77		●
NO_A620137124077R	13.70	14.00	124	77		●
NO_A620138124077R	13.80	14.00	124	77		●
NO_A620140124077R	14.00	14.00	124	77		●
NO_A620141133083R	14.10	16.00	133	83		●
NO_A620142133083R	14.20	16.00	133	83		●
NO_A620143133083R	14.30	16.00	133	83		●

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A620144133083R	14.40	16.00	133	83		●
NO_A620145133083R	14.50	16.00	133	83		●
NO_A620147133083R	14.70	16.00	133	83		●
NO_A620148133083R	14.80	16.00	133	83		●
NO_A620149133083R	14.90	16.00	133	83		●
NO_A620150133083R	15.00	16.00	133	83		●
NO_A620152133083R	15.20	16.00	133	83		●
NO_A620155133083R	15.50	16.00	133	83		●
NO_A620157133083R	15.70	16.00	133	83		●
NO_A620160133083R	16.00	16.00	133	83		●
NO_A620165143093R	16.50	18.00	143	93		●
NO_A620170143093R	17.00	18.00	143	93		●
NO_A620175143093R	17.50	18.00	143	93		●
NO_A620180143093R	18.00	18.00	143	93		●
NO_A620185153101R	18.50	20.00	153	101		●
NO_A620190153101R	19.00	20.00	153	101		●
NO_A620195153101R	19.50	20.00	153	101		●
NO_A620200153101R	20.00	20.00	153	101		●

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A610

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A610

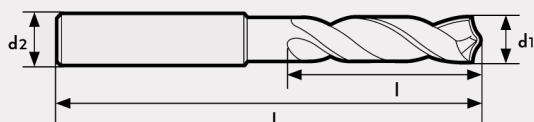


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610025062020X	2.50	6.00	62	20	•	
NO_A610028062020X	2.80	6.00	62	20	•	
NO_A610030062020X	3.00	6.00	62	20	•	
NO_A610031062020X	3.10	6.00	62	20	•	
NO_A610032062020X	3.20	6.00	62	20	•	
NO_A610033062020X	3.30	6.00	62	20	•	
NO_A610034062020X	3.40	6.00	62	20	•	
NO_A610035062020X	3.50	6.00	62	20	•	
NO_A610036062020X	3.60	6.00	62	20	•	
NO_A610037062020X	3.70	6.00	62	20	•	
NO_A610038066024X	3.80	6.00	66	24	•	
NO_A610039066024X	3.90	6.00	66	24	•	
NO_A610040066024X	4.00	6.00	66	24	•	
NO_A610041066024X	4.10	6.00	66	24	•	
NO_A610042066024X	4.20	6.00	66	24	•	
NO_A610043066024X	4.30	6.00	66	24	•	
NO_A610044066024X	4.40	6.00	66	24	•	
NO_A610045066024X	4.50	6.00	66	24	•	
NO_A610046066024X	4.60	6.00	66	24	•	
NO_A610047066024X	4.70	6.00	66	24	•	
NO_A610048066028X	4.80	6.00	66	28	•	
NO_A610049066028X	4.90	6.00	66	28	•	
NO_A610050066028X	5.00	6.00	66	28	•	
NO_A610051066028X	5.10	6.00	66	28	•	
NO_A610052066028X	5.20	6.00	66	28	•	
NO_A610053066028X	5.30	6.00	66	28	•	
NO_A610054066028X	5.40	6.00	66	28	•	
NO_A610055066028X	5.50	6.00	66	28	•	
NO_A610056066028X	5.60	6.00	66	28	•	
NO_A610057066028X	5.70	6.00	66	28	•	
NO_A610058066028X	5.80	6.00	66	28	•	
NO_A610059066028X	5.90	6.00	66	28	•	
NO_A610060066028X	6.00	6.00	66	28	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A610063079034X	6.30	8.00	79	34	•	
NO_A610065079034X	6.50	8.00	79	34	•	
NO_A610068079034X	6.80	8.00	79	34	•	
NO_A610070079034X	7.00	8.00	79	34	•	
NO_A610075079041X	7.50	8.00	79	41	•	
NO_A610078079041X	7.80	8.00	79	41	•	
NO_A610080079041X	8.00	8.00	79	41	•	
NO_A610085089047X	8.50	10.00	89	47	•	
NO_A610088089047X	8.80	10.00	89	47	•	
NO_A610090089047X	9.00	10.00	89	47	•	
NO_A610092089047X	9.20	10.00	89	47	•	
NO_A610095089047X	9.50	10.00	89	47	•	
NO_A610098089047X	9.80	10.00	89	47	•	
NO_A610100089047X	10.00	10.00	89	47	•	
NO_A610102102055X	10.20	12.00	102	55	•	
NO_A610105102055X	10.50	12.00	102	55	•	
NO_A610108102055X	10.80	12.00	102	55	•	
NO_A610110102055X	11.00	12.00	102	55	•	
NO_A610115102055X	11.50	12.00	102	55	•	
NO_A610118102055X	11.80	12.00	102	55	•	
NO_A610120102055X	12.00	12.00	102	55	•	
NO_A610125107060X	12.50	14.00	107	60	•	
NO_A610128107060X	12.80	14.00	107	60	•	
NO_A610130107060X	13.00	14.00	107	60	•	
NO_A610135107060X	13.50	14.00	107	60	•	
NO_A610140107060X	14.00	14.00	107	60	•	

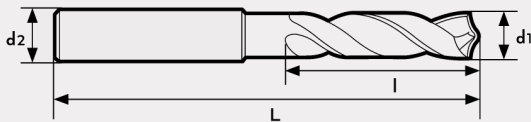
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A620
SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A620

CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze

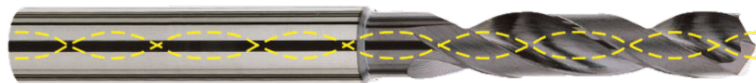

Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A620040074036X	4.00	6.00	74	36		•
NO_A620042074036X	4.20	6.00	74	36		•
NO_A620045074036X	4.50	6.00	74	36		•
NO_A620050082044X	5.00	6.00	82	44		•
NO_A620051082044X	5.10	6.00	82	44		•
NO_A620055082044X	5.50	6.00	82	44		•
NO_A620060082044X	6.00	6.00	82	44		•
NO_A620065091053X	6.50	8.00	91	53		•
NO_A620068091053X	6.80	8.00	91	53		•
NO_A620070091053X	7.00	8.00	91	53		•
NO_A620075091053X	7.50	8.00	91	53		•
NO_A620080091053X	8.00	8.00	91	53		•
NO_A620085103061X	8.50	10.00	103	61		•
NO_A620088103061X	8.80	10.00	103	61		•
NO_A620090103061X	9.00	10.00	103	61		•
NO_A620095103061X	9.50	10.00	103	61		•
NO_A620100103061X	10.00	10.00	103	61		•
NO_A620105118071X	10.50	12.00	118	71		•
NO_A620110118071X	11.00	12.00	118	71		•
NO_A620120118071X	12.00	12.00	118	71		•

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A630

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A630

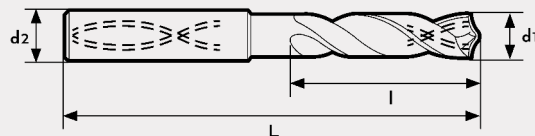


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630030062020R	3.00	6.00	62	20	•	
NO_A630031062020R	3.10	6.00	62	20	•	
NO_A630317062020R	3.17	6.00	62	20	•	
NO_A630032062020R	3.20	6.00	62	20	•	
NO_A630325062020R	3.25	6.00	62	20	•	
NO_A630033062020R	3.30	6.00	62	20	•	
NO_A630034062020R	3.40	6.00	62	20	•	
NO_A630035062020R	3.50	6.00	62	20	•	
NO_A630357062020R	3.57	6.00	62	20	•	
NO_A630036062020R	3.60	6.00	62	20	•	
NO_A630037062020R	3.70	6.00	62	20	•	
NO_A630038066024R	3.80	6.00	66	24	•	
NO_A630039066024R	3.90	6.00	66	24	•	
NO_A630397066024R	3.97	6.00	66	24	•	
NO_A630040066024R	4.00	6.00	66	24	•	
NO_A630041066024R	4.10	6.00	66	24	•	
NO_A630042066024R	4.20	6.00	66	24	•	
NO_A630043066024R	4.30	6.00	66	24	•	
NO_A630437066024R	4.37	6.00	66	24	•	
NO_A630044066024R	4.40	6.00	66	24	•	
NO_A630045066024R	4.50	6.00	66	24	•	
NO_A630046066024R	4.60	6.00	66	24	•	
NO_A630465066024R	4.65	6.00	66	24	•	
NO_A630047066024R	4.70	6.00	66	24	•	
NO_A630476066028R	4.76	6.00	66	28	•	
NO_A630048066028R	4.80	6.00	66	28	•	
NO_A630049066028R	4.90	6.00	66	28	•	
NO_A630050066028R	5.00	6.00	66	28	•	
NO_A630051066028R	5.10	6.00	66	28	•	
NO_A630516066028R	5.16	6.00	66	28	•	
NO_A630052066028R	5.20	6.00	66	28	•	
NO_A630053066028R	5.30	6.00	66	28	•	
NO_A630054066028R	5.40	6.00	66	28	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630055066028R	5.50	6.00	66	28	•	
NO_A630555066028R	5.55	6.00	66	28	•	
NO_A630556066028R	5.56	6.00	66	28	•	
NO_A630056066028R	5.60	6.00	66	28	•	
NO_A630057066028R	5.70	6.00	66	28	•	
NO_A630058066028R	5.80	6.00	66	28	•	
NO_A630059066028R	5.90	6.00	66	28	•	
NO_A630595066028R	5.95	6.00	66	28	•	
NO_A630060066028R	6.00	6.00	66	28	•	
NO_A630061079034R	6.10	8.00	79	34	•	
NO_A630062079034R	6.20	8.00	79	34	•	
NO_A630063079034R	6.30	8.00	79	34	•	
NO_A630635079034R	6.35	8.00	79	34	•	
NO_A630064079034R	6.40	8.00	79	34	•	
NO_A630065079034R	6.50	8.00	79	34	•	
NO_A630066079034R	6.60	8.00	79	34	•	
NO_A630067079034R	6.70	8.00	79	34	•	
NO_A630675079034R	6.75	8.00	79	34	•	
NO_A630068079034R	6.80	8.00	79	34	•	
NO_A630069079034R	6.90	8.00	79	34	•	
NO_A630070079034R	7.00	8.00	79	34	•	
NO_A630071079041R	7.10	8.00	79	41	•	
NO_A630714079041R	7.14	8.00	79	41	•	
NO_A630072079041R	7.20	8.00	79	41	•	
NO_A630073079041R	7.30	8.00	79	41	•	
NO_A630074079041R	7.40	8.00	79	41	•	
NO_A630075079041R	7.50	8.00	79	41	•	
NO_A630754079041R	7.54	8.00	79	41	•	
NO_A630076079041R	7.60	8.00	79	41	•	
NO_A630077079041R	7.70	8.00	79	41	•	
NO_A630078079041R	7.80	8.00	79	41	•	
NO_A630079079041R	7.90	8.00	79	41	•	
NO_A630794079041R	7.94	8.00	79	41	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630080079041R	8.00	8.00	79	41		●
NO_A630081089047R	8.10	10.00	89	47		●
NO_A630082089047R	8.20	10.00	89	47		●
NO_A630083089047R	8.30	10.00	89	47		●
NO_A630083089047R	8.33	10.00	89	47		●
NO_A630084089047R	8.40	10.00	89	47		●
NO_A630085089047R	8.50	10.00	89	47		●
NO_A630086089047R	8.60	10.00	89	47		●
NO_A630087089047R	8.70	10.00	89	47		●
NO_A6300873089047R	8.73	10.00	89	47		●
NO_A630088089047R	8.80	10.00	89	47		●
NO_A630089089047R	8.90	10.00	89	47		●
NO_A630090089047R	9.00	10.00	89	47		●
NO_A630091089047R	9.10	10.00	89	47		●
NO_A6300913089047R	9.13	10.00	89	47		●
NO_A630092089047R	9.20	10.00	89	47		●
NO_A6300925089047R	9.25	10.00	89	47		●
NO_A630093089047R	9.30	10.00	89	47		●
NO_A630094089047R	9.40	10.00	89	47		●
NO_A630095089047R	9.50	10.00	89	47		●
NO_A630096089047R	9.60	10.00	89	47		●
NO_A630097089047R	9.70	10.00	89	47		●
NO_A630098089047R	9.80	10.00	89	47		●
NO_A630099089047R	9.90	10.00	89	47		●
NO_A630992089047R	9.92	10.00	89	47		●
NO_A630100089047R	10.00	10.00	89	47		●
NO_A630101102055R	10.10	12.00	102	55		●
NO_A630102102055R	10.20	12.00	102	55		●
NO_A630103102055R	10.30	12.00	102	55		●
NO_A6301032102055R	10.32	12.00	102	55		●
NO_A630104102055R	10.40	12.00	102	55		●
NO_A630105102055R	10.50	12.00	102	55		●
NO_A630106102055R	10.60	12.00	102	55		●
NO_A630107102055R	10.70	12.00	102	55		●
NO_A630108102055R	10.80	12.00	102	55		●
NO_A630109102055R	10.90	12.00	102	55		●
NO_A630110102055R	11.00	12.00	102	55		●
NO_A630111102055R	11.10	12.00	102	55		●
NO_A6301111102055R	11.11	12.00	102	55		●
NO_A630112102055R	11.20	12.00	102	55		●
NO_A630113102055R	11.30	12.00	102	55		●
NO_A630114102055R	11.40	12.00	102	55		●
NO_A630115102055R	11.50	12.00	102	55		●
NO_A630116102055R	11.60	12.00	102	55		●
NO_A630117102055R	11.70	12.00	102	55		●
NO_A630118102055R	11.80	12.00	102	55		●
NO_A630119102055R	11.90	12.00	102	55		●
NO_A6301191102055R	11.91	12.00	102	55		●
NO_A630120102055R	12.00	12.00	102	55		●
NO_A630121107060R	12.10	14.00	107	60		●
NO_A630122107060R	12.20	14.00	107	60		●
NO_A630123107060R	12.30	14.00	107	60		●
NO_A630124107060R	12.40	14.00	107	60		●
NO_A630125107060R	12.50	14.00	107	60		●
NO_A630126107060R	12.60	14.00	107	60		●
NO_A630127107060R	12.70	14.00	107	60		●
NO_A630128107060R	12.80	14.00	107	60		●
NO_A630129107060R	12.90	14.00	107	60		●
NO_A630130107060R	13.00	14.00	107	60		●
NO_A630131107060R	13.10	14.00	107	60		●
NO_A630132107060R	13.20	14.00	107	60		●
NO_A630133107060R	13.30	14.00	107	60		●
NO_A630134107060R	13.40	14.00	107	60		●
NO_A630135107060R	13.50	14.00	107	60		●
NO_A630136107060R	13.60	14.00	107	60		●
NO_A630137107060R	13.70	14.00	107	60		●

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630138107060R	13.80	14.00	107	60		●
NO_A630139107060R	13.90	14.00	107	60		●
NO_A630140107060R	14.00	14.00	107	60		●
NO_A630141115065R	14.10	16.00	115	65		●
NO_A630142115065R	14.20	16.00	115	65		●
NO_A6301429115065R	14.29	16.00	115	65		●
NO_A630143115065R	14.30	16.00	115	65		●
NO_A630144115065R	14.40	16.00	115	65		●
NO_A630145115065R	14.50	16.00	115	65		●
NO_A630146115065R	14.60	16.00	115	65		●
NO_A630147115065R	14.70	16.00	115	65		●
NO_A630148115065R	14.80	16.00	115	65		●
NO_A630149115065R	14.90	16.00	115	65		●
NO_A630150115065R	15.00	16.00	115	65		●
NO_A630155115065R	15.50	16.00	115	65		●
NO_A630157115065R	15.70	16.00	115	65		●
NO_A630160115065R	16.00	16.00	115	65		●
NO_A630165123073R	16.50	18.00	123	73		●
NO_A630170123073R	17.00	18.00	123	73		●
NO_A630175123073R	17.50	18.00	123	73		●
NO_A630180123073R	18.00	18.00	123	73		●
NO_A630185131079R	18.50	20.00	131	79		●
NO_A630190131079R	19.00	20.00	131	79		●
NO_A630195131079R	19.50	20.00	131	79		●
NO_A630200131079R	20.00	20.00	131	79		●

PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A640

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A640

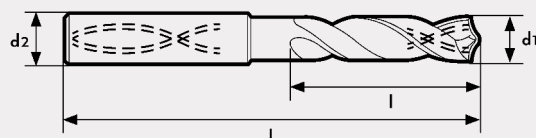


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640030066028R	3.00	6.00	66	28		•
NO_A640031066028R	3.10	6.00	66	28		•
NO_A640317066028R	3.17	6.00	66	28		•
NO_A640032066028R	3.20	6.00	66	28		•
NO_A640032566028R	3.25	6.00	66	28		•
NO_A640033066028R	3.30	6.00	66	28		•
NO_A640034066028R	3.40	6.00	66	28		•
NO_A640035066028R	3.50	6.00	66	28		•
NO_A640357066028R	3.57	6.00	66	28		•
NO_A640036066028R	3.60	6.00	66	28		•
NO_A640037066028R	3.70	6.00	66	28		•
NO_A640038074036R	3.80	6.00	74	36		•
NO_A640039074036R	3.90	6.00	74	36		•
NO_A640397074036R	3.97	6.00	74	36		•
NO_A640040074036R	4.00	6.00	74	36		•
NO_A640041074036R	4.10	6.00	74	36		•
NO_A640042074036R	4.20	6.00	74	36		•
NO_A640043074036R	4.30	6.00	74	36		•
NO_A640437074036R	4.37	6.00	74	36		•
NO_A640044074036R	4.40	6.00	74	36		•
NO_A640045074036R	4.50	6.00	74	36		•
NO_A640046074036R	4.60	6.00	74	36		•
NO_A640465074036R	4.65	6.00	74	36		•
NO_A640047074036R	4.70	6.00	74	36		•
NO_A640476082044R	4.76	6.00	82	44		•
NO_A640048082044R	4.80	6.00	82	44		•
NO_A640049082044R	4.90	6.00	82	44		•
NO_A640050082044R	5.00	6.00	82	44		•
NO_A640051082044R	5.10	6.00	82	44		•
NO_A640516082044R	5.16	6.00	82	44		•
NO_A640052082044R	5.20	6.00	82	44		•
NO_A640053082044R	5.30	6.00	82	44		•
NO_A640054082044R	5.40	6.00	82	44		•

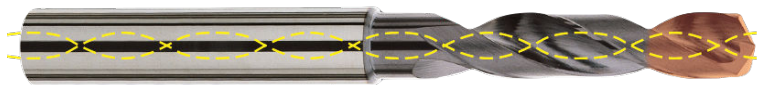
Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640055082044R	5.50	6.00	82	44		•
NO_A640555082044R	5.55	6.00	82	44		•
NO_A640556082044R	5.56	6.00	82	44		•
NO_A640056082044R	5.60	6.00	82	44		•
NO_A640057082044R	5.70	6.00	82	44		•
NO_A640058082044R	5.80	6.00	82	44		•
NO_A640059082044R	5.90	6.00	82	44		•
NO_A640595082044R	5.95	6.00	82	44		•
NO_A640060082044R	6.00	6.00	82	44		•
NO_A640061091053R	6.10	8.00	91	53		•
NO_A640062091053R	6.20	8.00	91	53		•
NO_A640063091053R	6.30	8.00	91	53		•
NO_A640635091053R	6.35	8.00	91	53		•
NO_A640064091053R	6.40	8.00	91	53		•
NO_A640065091053R	6.50	8.00	91	53		•
NO_A640066091053R	6.60	8.00	91	53		•
NO_A640067091053R	6.70	8.00	91	53		•
NO_A640675091053R	6.75	8.00	91	53		•
NO_A640068091053R	6.80	8.00	91	53		•
NO_A640069091053R	6.90	8.00	91	53		•
NO_A640070091053R	7.00	8.00	91	53		•
NO_A640071091053R	7.10	8.00	91	53		•
NO_A640714091053R	7.14	8.00	91	53		•
NO_A640072091053R	7.20	8.00	91	53		•
NO_A640073091053R	7.30	8.00	91	53		•
NO_A640074091053R	7.40	8.00	91	53		•
NO_A640075091053R	7.50	8.00	91	53		•
NO_A640754091053R	7.54	8.00	91	53		•
NO_A640076091053R	7.60	8.00	91	53		•
NO_A640077091053R	7.70	8.00	91	53		•
NO_A640078091053R	7.80	8.00	91	53		•
NO_A640079091053R	7.90	8.00	91	53		•
NO_A640794091053R	7.94	8.00	91	53		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640080091053R	8.00	8.00	91	53		●
NO_A640081103061R	8.10	10.00	103	61		●
NO_A640082103061R	8.20	10.00	103	61		●
NO_A640083103061R	8.30	10.00	103	61		●
NO_A6400833103061R	8.33	10.00	103	61		●
NO_A640084103061R	8.40	10.00	103	61		●
NO_A640085103061R	8.50	10.00	103	61		●
NO_A640086103061R	8.60	10.00	103	61		●
NO_A640087103061R	8.70	10.00	103	61		●
NO_A6400873103061R	8.73	10.00	103	61		●
NO_A640088103061R	8.80	10.00	103	61		●
NO_A640089103061R	8.90	10.00	103	61		●
NO_A640090103061R	9.00	10.00	103	61		●
NO_A640091103061R	9.10	10.00	103	61		●
NO_A6400913103061R	9.13	10.00	103	61		●
NO_A640092103061R	9.20	10.00	103	61		●
NO_A6400925103061R	9.25	10.00	103	61		●
NO_A640093103061R	9.30	10.00	103	61		●
NO_A640094103061R	9.40	10.00	103	61		●
NO_A640095103061R	9.50	10.00	103	61		●
NO_A640096103061R	9.60	10.00	103	61		●
NO_A640097103061R	9.70	10.00	103	61		●
NO_A640098103061R	9.80	10.00	103	61		●
NO_A640099103061R	9.90	10.00	103	61		●
NO_A640100103061R	10.00	10.00	103	61		●
NO_A640101103061R	10.10	12.00	118	71		●
NO_A640102118071R	10.20	12.00	118	71		●
NO_A640103118071R	10.30	12.00	118	71		●
NO_A6401032118071R	10.32	12.00	118	71		●
NO_A640104118071R	10.40	12.00	118	71		●
NO_A640105118071R	10.50	12.00	118	71		●
NO_A640106118071R	10.60	12.00	118	71		●
NO_A640107118071R	10.70	12.00	118	71		●
NO_A640108118071R	10.80	12.00	118	71		●
NO_A640109118071R	10.90	12.00	118	71		●
NO_A640110118071R	11.00	12.00	118	71		●
NO_A640111118071R	11.10	12.00	118	71		●
NO_A6401111118071R	11.11	12.00	118	71		●
NO_A640112118071R	11.20	12.00	118	71		●
NO_A640113118071R	11.30	12.00	118	71		●
NO_A640114118071R	11.40	12.00	118	71		●
NO_A640115118071R	11.50	12.00	118	71		●
NO_A640116118071R	11.60	12.00	118	71		●
NO_A640117118071R	11.70	12.00	118	71		●
NO_A640118118071R	11.80	12.00	118	71		●
NO_A640119118071R	11.90	12.00	118	71		●
NO_A6401191118071R	11.91	12.00	118	71		●
NO_A640120118071R	12.00	12.00	118	71		●
NO_A640121124077R	12.10	14.00	124	77		●
NO_A640122124077R	12.20	14.00	124	77		●
NO_A640123124077R	12.30	14.00	124	77		●
NO_A640124124077R	12.40	14.00	124	77		●
NO_A640125124077R	12.50	14.00	124	77		●
NO_A640126124077R	12.60	14.00	124	77		●
NO_A640127124077R	12.70	14.00	124	77		●
NO_A640128124077R	12.80	14.00	124	77		●
NO_A640129124077R	12.90	14.00	124	77		●
NO_A640130124077R	13.00	14.00	124	77		●
NO_A640131124077R	13.10	14.00	124	77		●
NO_A640132124077R	13.20	14.00	124	77		●
NO_A640133124077R	13.30	14.00	124	77		●
NO_A640134124077R	13.40	14.00	124	77		●
NO_A640135124077R	13.50	14.00	124	77		●
NO_A640136124077R	13.60	14.00	124	77		●
NO_A640137124077R	13.70	14.00	124	77		●
NO_A640138124077R	13.80	14.00	124	77		●

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640139124077R	13.90	14.00	124	77		●
NO_A640140124077R	14.00	14.00	124	77		●
NO_A640141133083R	14.10	16.00	133	83		●
NO_A640142133083R	14.20	16.00	133	83		●
NO_A6401429133083R	14.29	16.00	133	83		●
NO_A640143133083R	14.30	16.00	133	83		●
NO_A640144133083R	14.40	16.00	133	83		●
NO_A640145133083R	14.50	16.00	133	83		●
NO_A640146133083R	14.60	16.00	133	83		●
NO_A640147133083R	14.70	16.00	133	83		●
NO_A640148133083R	14.80	16.00	133	83		●
NO_A640149133083R	14.90	16.00	133	83		●
NO_A640150133083R	15.00	16.00	133	83		●
NO_A640151133083R	15.10	16.00	133	83		●
NO_A640152133083R	15.20	16.00	133	83		●
NO_A640155133083R	15.50	16.00	133	83		●
NO_A640157133083R	15.70	16.00	133	83		●
NO_A640160133083R	16.00	16.00	133	83		●
NO_A640165143093R	16.50	18.00	143	93		●
NO_A640170143093R	17.00	18.00	143	93		●
NO_A640175143093R	17.50	18.00	143	93		●
NO_A640180143093R	18.00	18.00	143	93		●
NO_A640185153101R	18.50	20.00	153	101		●
NO_A640190153101R	19.00	20.00	153	101		●
NO_A640195153101R	19.50	20.00	153	101		●
NO_A640200153101R	20.00	20.00	153	101		●

PUNTA ELICOIDALE 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A630

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 3XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A630

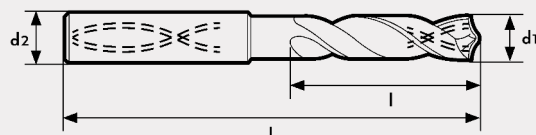


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630030062020X	3.00	6.00	62	20		•
NO_A630031062020X	3.10	6.00	62	20		•
NO_A630033062020X	3.30	6.00	62	20		•
NO_A630035062020X	3.50	6.00	62	20		•
NO_A630037062020X	3.70	6.00	62	20		•
NO_A630038066024X	3.80	6.00	66	24		•
NO_A630040066024X	4.00	6.00	66	24		•
NO_A630042066024X	4.20	6.00	66	24		•
NO_A630045066024X	4.50	6.00	66	24		•
NO_A630048066028X	4.80	6.00	66	28		•
NO_A630050066028X	5.00	6.00	66	28		•
NO_A630051066028X	5.10	6.00	66	28		•
NO_A630052066028X	5.20	6.00	66	28		•
NO_A630055066028X	5.50	6.00	66	28		•
NO_A630058066028X	5.80	6.00	66	28		•
NO_A630060066028X	6.00	6.00	66	28		•
NO_A630063079034X	6.30	8.00	79	34		•
NO_A630065079034X	6.50	8.00	79	34		•
NO_A630068079034X	6.80	8.00	79	34		•
NO_A630070079034X	7.00	8.00	79	34		•
NO_A630075079041X	7.50	8.00	79	41		•
NO_A630078079041X	7.80	8.00	79	41		•
NO_A630080079041X	8.00	8.00	79	41		•
NO_A630085089047X	8.50	10.00	89	47		•
NO_A630088089047X	8.80	10.00	89	47		•
NO_A630090089047X	9.00	10.00	89	47		•
NO_A630092089047X	9.20	10.00	89	47		•
NO_A630095089047X	9.50	10.00	89	47		•
NO_A630098089047X	9.80	10.00	89	47		•
NO_A630100089047X	10.00	10.00	89	47		•
NO_A630102102055X	10.20	12.00	102	55		•
NO_A630105102055X	10.50	12.00	102	55		•
NO_A630108102055X	10.80	12.00	102	55		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A630110102055X	11.00	12.00	102	55		•
NO_A630115102055X	11.50	12.00	102	55		•
NO_A630118102055X	11.80	12.00	102	55		•
NO_A630120102055X	12.00	12.00	102	55		•
NO_A630125107060X	12.50	14.00	107	60		•
NO_A630128107060X	12.80	14.00	107	60		•
NO_A630130107060X	13.00	14.00	107	60		•
NO_A630135107060X	13.50	14.00	107	60		•
NO_A630140107060X	14.00	14.00	107	60		•
NO_A630145115065X	14.50	16.00	115	65		•
NO_A630150115065X	15.00	16.00	115	65		•
NO_A630155115065X	15.50	16.00	115	65		•
NO_A630160115065X	16.00	16.00	115	65		•
NO_A630165123073X	16.50	18.00	123	73		•
NO_A630170123073X	17.00	18.00	123	73		•
NO_A630175123073X	17.50	18.00	123	73		•
NO_A630180123073X	18.00	18.00	123	73		•
NO_A630200131079X	20.00	20.00	131	79		•

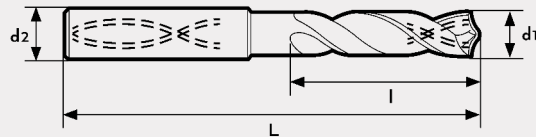
PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A640
SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A640

CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze


Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640030066028X	3.00	6.00	66	28		•
NO_A640031066028X	3.10	6.00	66	28		•
NO_A640033066028X	3.30	6.00	66	28		•
NO_A640035066028X	3.50	6.00	66	28		•
NO_A640037066028X	3.70	6.00	66	28		•
NO_A640038074036X	3.80	6.00	74	36		•
NO_A640040074036X	4.00	6.00	74	36		•
NO_A640042074036X	4.20	6.00	74	36		•
NO_A640045074036X	4.50	6.00	74	36		•
NO_A640048082044X	4.80	6.00	82	44		•
NO_A640050082044X	5.00	6.00	82	44		•
NO_A640051082044X	5.10	6.00	82	44		•
NO_A640052082044X	5.20	6.00	82	44		•
NO_A640055082044X	5.50	6.00	82	44		•
NO_A640058082044X	5.80	6.00	82	44		•
NO_A640060082044X	6.00	6.00	82	44		•
NO_A640063091053X	6.30	8.00	91	53		•
NO_A640065091053X	6.50	8.00	91	53		•
NO_A640068091053X	6.80	8.00	91	53		•
NO_A640070091053X	7.00	8.00	91	53		•
NO_A640075091053X	7.50	8.00	91	53		•
NO_A640078091053X	7.80	8.00	91	53		•
NO_A640080091053X	8.00	8.00	91	53		•
NO_A640085103061X	8.50	10.00	103	61		•
NO_A640088103061X	8.80	10.00	103	61		•
NO_A640090103061X	9.00	10.00	103	61		•
NO_A640092103061X	9.20	10.00	103	61		•
NO_A640095103061X	9.50	10.00	103	61		•
NO_A640098103061X	9.80	10.00	103	61		•
NO_A640100103061X	10.00	10.00	103	61		•
NO_A640102118071X	10.20	12.00	118	71		•
NO_A640105118071X	10.50	12.00	118	71		•
NO_A640108118071X	10.80	12.00	118	71		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A640110118071X	11.00	12.00	118	71		•
NO_A640115118071X	11.50	12.00	118	71		•
NO_A640118118071X	11.80	12.00	118	71		•
NO_A640120118071X	12.00	12.00	118	71		•
NO_A640123124077X	12.30	14.00	124	77		•
NO_A640125124077X	12.50	14.00	124	77		•
NO_A640128124077X	12.80	14.00	124	77		•
NO_A640130124077X	13.00	14.00	124	77		•
NO_A640135124077X	13.50	14.00	124	77		•
NO_A640140124077X	14.00	14.00	124	77		•
NO_A640145133083X	14.50	16.00	133	83		•
NO_A640150133083X	15.00	16.00	133	83		•
NO_A640155133083X	15.50	16.00	133	83		•
NO_A640160133083X	16.00	16.00	133	83		•
NO_A640165143093X	16.50	18.00	143	93		•
NO_A640170143093X	17.00	18.00	143	93		•
NO_A640175143093X	17.50	18.00	143	93		•
NO_A640180143093X	18.00	18.00	143	93		•
NO_A640200153101X	20.00	20.00	153	101		•

PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A650

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A650

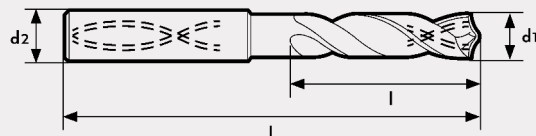


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A650030070030R	3.00	6.00	70	30	•	
NO_A650031070030R	3.10	6.00	70	30	•	
NO_A650317070030R	3.17	6.00	70	30	•	
NO_A650032070030R	3.20	6.00	70	30	•	
NO_A650033070030R	3.30	6.00	70	30	•	
NO_A650034075355R	3.40	6.00	75	35.50	•	
NO_A650035072034R	3.50	6.00	72	34	•	
NO_A650357075355R	3.57	6.00	75	35.50	•	
NO_A650036075355R	3.60	6.00	75	35.50	•	
NO_A650037072034R	3.70	6.00	72	34	•	
NO_A650038081043R	3.80	6.00	81	43	•	
NO_A650039075375R	3.90	6.00	75	37.50	•	
NO_A650040081043R	4.00	6.00	81	43	•	
NO_A650041075375R	4.10	6.00	75	37.50	•	
NO_A650042081043R	4.20	6.00	81	43	•	
NO_A650043085045R	4.30	6.00	85	45	•	
NO_A650437085045R	4.37	6.00	85	45	•	
NO_A650044085045R	4.40	6.00	85	45	•	
NO_A650045081043R	4.50	6.00	81	43	•	
NO_A650046085045R	4.60	6.00	85	45	•	
NO_A650465085045R	4.65	6.00	85	45	•	
NO_A650047085045R	4.70	6.00	85	45	•	
NO_A650476090050R	4.76	6.00	90	50	•	
NO_A650048095057R	4.80	6.00	95	57	•	
NO_A650049090050R	4.90	6.00	90	50	•	
NO_A650050095057R	5.00	6.00	95	57	•	
NO_A650051095057R	5.10	6.00	95	57	•	
NO_A650516090050R	5.16	6.00	90	50	•	
NO_A650052095057R	5.20	6.00	95	57	•	
NO_A650053090050R	5.30	6.00	90	50	•	
NO_A650054090050R	5.40	6.00	90	50	•	
NO_A650055095057R	5.50	6.00	95	57	•	
NO_A650057097057R	5.70	6.00	97	57	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A650058095057R	5.80	6.00	95	57	•	
NO_A650059097057R	5.90	6.00	97	57	•	
NO_A650060905057R	6.00	6.00	95	57	•	
NO_A650062106066R	6.20	8.00	106	66	•	
NO_A650063114076R	6.30	8.00	114	76	•	
NO_A650635106066R	6.35	8.00	106	66	•	
NO_A650065114076R	6.50	8.00	114	76	•	
NO_A650066106066R	6.60	8.00	106	66	•	
NO_A650067106066R	6.70	8.00	106	66	•	
NO_A650068114076R	6.80	8.00	114	76	•	
NO_A650069106066R	6.90	8.00	106	66	•	
NO_A650070114076R	7.00	8.00	114	76	•	
NO_A650071116076R	7.10	8.00	116	76	•	
NO_A650072116076R	7.20	8.00	116	76	•	
NO_A650074116076R	7.40	8.00	116	76	•	
NO_A650075114076R	7.50	8.00	114	76	•	
NO_A650076116076R	7.60	8.00	116	76	•	
NO_A650077116076R	7.70	8.00	116	76	•	
NO_A650078114076R	7.80	8.00	114	76	•	
NO_A650080114076R	8.00	8.00	114	76	•	
NO_A650081131087R	8.10	10.00	131	87	•	
NO_A650082131087R	8.20	10.00	131	87	•	
NO_A650084131087R	8.40	10.00	131	87	•	
NO_A650085142095R	8.50	10.00	142	95	•	
NO_A650086131087R	8.60	10.00	131	87	•	
NO_A650087131087R	8.70	10.00	131	87	•	
NO_A650088142095R	8.80	10.00	142	95	•	
NO_A650090142095R	9.00	10.00	142	95	•	
NO_A650091139095R	9.10	10.00	139	95	•	
NO_A650092142095R	9.20	10.00	142	95	•	
NO_A650093139095R	9.30	10.00	139	95	•	
NO_A650094139095R	9.40	10.00	139	95	•	
NO_A650095142095R	9.50	10.00	142	95	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A650952139095R	9.52	10.00	139	95		•
NO_A650097139095R	9.70	10.00	139	95		•
NO_A650098142095R	9.80	10.00	142	95		•
NO_A650099139095R	9.90	10.00	139	95		•
NO_A650100142095R	10.00	10.00	142	95		•
NO_A650102162114R	10.20	12.00	162	114		•
NO_A650105162114R	10.50	12.00	162	114		•
NO_A650108162114R	10.80	12.00	162	114		•
NO_A650110162114R	11.00	12.00	162	114		•
NO_A650115162114R	11.50	12.00	162	114		•
NO_A650118162114R	11.80	12.00	162	114		•
NO_A650120162114R	12.00	12.00	162	114		•
NO_A650122182133R	12.20	14.00	182	133		•
NO_A650125182133R	12.50	14.00	182	133		•
NO_A650127182133R	12.70	14.00	182	133		•
NO_A650130182133R	13.00	14.00	182	133		•
NO_A650135182133R	13.50	14.00	182	133		•
NO_A650140182133R	14.00	14.00	182	133		•
NO_A650142204152R	14.20	16.00	204	152		•
NO_A650145204152R	14.50	16.00	204	152		•
NO_A650150204152R	15.00	16.00	204	152		•
NO_A650155204152R	15.50	16.00	204	152		•
NO_A650160204152R	16.00	16.00	204	152		•
NO_A650165223171R	16.50	18.00	223	171		•
NO_A650170223171R	17.00	18.00	223	171		•
NO_A650175223171R	17.50	18.00	223	171		•
NO_A650180223171R	18.00	18.00	223	171		•
NO_A650185244190R	18.50	20.00	244	190		•
NO_A650190244190R	19.00	20.00	244	190		•
NO_A6501905244190R	19.05	20.00	244	190		•
NO_A650195244190R	19.50	20.00	244	190		•
NO_A650200244190R	20.00	20.00	244	190		•

PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON RIVESTIMENTO MULTIFUNZIONALE, RED-Plus, SERIE A650

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH MULTIFUNCTIONAL COATING, RED-Plus, TYPE A650

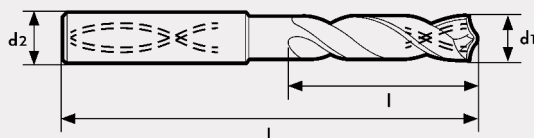


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	RED-Plus

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A650035072034X	3.50	6.00	72	34		•
NO_A650037072034X	3.70	6.00	72	34		•
NO_A650038081043X	3.80	6.00	81	43		•
NO_A650040081043X	4.00	6.00	81	43		•
NO_A650042081043X	4.20	6.00	81	43		•
NO_A650045081043X	4.50	6.00	81	43		•
NO_A650048095057X	4.80	6.00	95	57		•
NO_A650050095057X	5.00	6.00	95	57		•
NO_A650051095057X	5.10	6.00	95	57		•
NO_A650052095057X	5.20	6.00	95	57		•
NO_A650055095057X	5.50	6.00	95	57		•
NO_A650058095057X	5.80	6.00	95	57		•
NO_A650060095057X	6.00	6.00	95	57		•
NO_A650063114076X	6.30	8.00	114	76		•
NO_A650065114076X	6.50	8.00	114	76		•
NO_A650068114076X	6.80	8.00	114	76		•
NO_A650070114076X	7.00	8.00	114	76		•
NO_A650075114076X	7.50	8.00	114	76		•
NO_A650078114076X	7.80	8.00	114	76		•
NO_A650080114076X	8.00	8.00	114	76		•
NO_A650085142095X	8.50	10.00	142	95		•
NO_A650088142095X	8.80	10.00	142	95		•
NO_A650090142095X	9.00	10.00	142	95		•
NO_A650092142095X	9.20	10.00	142	95		•
NO_A650095142095X	9.50	10.00	142	95		•
NO_A650098142095X	9.80	10.00	142	95		•
NO_A650100142095X	10.00	10.00	142	95		•
NO_A650102162114X	10.20	12.00	162	114		•
NO_A650105162114X	10.50	12.00	162	114		•
NO_A650108162114X	10.80	12.00	162	114		•
NO_A650110162114X	11.00	12.00	162	114		•
NO_A650115162114X	11.50	12.00	162	114		•
NO_A650118162114X	11.80	12.00	162	114		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A650120162114X	12.00	12.00	162	114		•

PUNTA ELICOIDALE 12XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A660

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 12XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A660

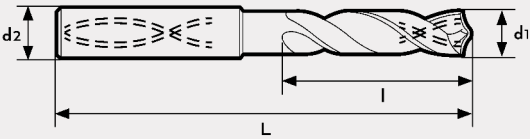


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A660030090050R	3.00	6.00	90	50		•
NO_A660031090050R	3.10	6.00	90	50		•
NO_A660317090050R	3.17	6.00	90	50		•
NO_A660032090050R	3.20	6.00	90	50		•
NO_A660325090050R	3.25	6.00	90	50		•
NO_A660033090050R	3.30	6.00	90	50		•
NO_A660034090050R	3.40	6.00	90	50		•
NO_A660035090050R	3.50	6.00	90	50		•
NO_A660357090050R	3.57	6.00	90	50		•
NO_A660036090050R	3.60	6.00	90	50		•
NO_A660037090050R	3.70	6.00	90	50		•
NO_A660038102064R	3.80	6.00	102	64		•
NO_A660039102064R	3.90	6.00	102	64		•
NO_A660397102064R	3.97	6.00	102	64		•
NO_A660040102064R	4.00	6.00	102	64		•
NO_A660041102064R	4.10	6.00	102	64		•
NO_A660042102064R	4.20	6.00	102	64		•
NO_A660043102064R	4.30	6.00	102	64		•
NO_A660044102064R	4.40	6.00	102	64		•
NO_A660045102064R	4.50	6.00	102	64		•
NO_A660046102064R	4.60	6.00	102	64		•
NO_A660047102064R	4.70	6.00	102	64		•
NO_A660048116078R	4.80	6.00	116	78		•
NO_A660049116078R	4.90	6.00	116	78		•
NO_A660050116078R	5.00	6.00	116	78		•
NO_A660051116078R	5.10	6.00	116	78		•
NO_A660052116078R	5.20	6.00	116	78		•
NO_A660053116078R	5.30	6.00	116	78		•
NO_A660054116078R	5.40	6.00	116	78		•
NO_A660055116078R	5.50	6.00	116	78		•
NO_A660056116078R	5.60	6.00	116	78		•
NO_A660057116078R	5.70	6.00	116	78		•
NO_A660058116078R	5.80	6.00	116	78		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A660059116078R	5.90	6.00	116	78		•
NO_A660060116078R	6.00	6.00	116	78		•
NO_A660061146108R	6.10	8.00	146	108		•
NO_A660062146108R	6.20	8.00	146	108		•
NO_A660063146108R	6.30	8.00	146	108		•
NO_A6600635146108R	6.35	8.00	146	108		•
NO_A660064146108R	6.40	8.00	146	108		•
NO_A660065146108R	6.50	8.00	146	108		•
NO_A660066146108R	6.60	8.00	146	108		•
NO_A660067146108R	6.70	8.00	146	108		•
NO_A660068146108R	6.80	8.00	146	108		•
NO_A660069146108R	6.90	8.00	146	108		•
NO_A660070146108R	7.00	8.00	146	108		•
NO_A660071146108R	7.10	8.00	146	108		•
NO_A660072146108R	7.20	8.00	146	108		•
NO_A660073146108R	7.30	8.00	146	108		•
NO_A660074146108R	7.40	8.00	146	108		•
NO_A660075146108R	7.50	8.00	146	108		•
NO_A660076146108R	7.60	8.00	146	108		•
NO_A660077146108R	7.70	8.00	146	108		•
NO_A660078146108R	7.80	8.00	146	108		•
NO_A660079146108R	7.90	8.00	146	108		•
NO_A660080162120R	8.00	8.00	146	108		•
NO_A660081162120R	8.10	10.00	162	120		•
NO_A660082162120R	8.20	10.00	162	120		•
NO_A660083162120R	8.30	10.00	162	120		•
NO_A660084162120R	8.40	10.00	162	120		•
NO_A660085162120R	8.50	10.00	162	120		•
NO_A660086162120R	8.60	10.00	162	120		•
NO_A660087162120R	8.70	10.00	162	120		•
NO_A660088162120R	8.80	10.00	162	120		•
NO_A660089162120R	8.90	10.00	162	120		•
NO_A660090162120R	9.00	10.00	162	120		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A660091162120R	9.10	10.00	162	120		•
NO_A660092162120R	9.20	10.00	162	120		•
NO_A660093162120R	9.30	10.00	162	120		•
NO_A660094162120R	9.40	10.00	162	120		•
NO_A660095162120R	9.50	10.00	162	120		•
NO_A660952162120R	9.52	10.00	162	120		•
NO_A660096162120R	9.60	10.00	162	120		•
NO_A660097162120R	9.70	10.00	162	120		•
NO_A660098162120R	9.80	10.00	162	120		•
NO_A660099162120R	9.90	10.00	162	120		•
NO_A660100204156R	10.00	10.00	162	120		•
NO_A660102204156R	10.20	12.00	204	156		•
NO_A660105204156R	10.50	12.00	204	156		•
NO_A660110204156R	11.00	12.00	204	156		•
NO_A660115204156R	11.50	12.00	204	156		•
NO_A660120230182R	12.00	12.00	204	156		•
NO_A660125230182R	12.50	14.00	230	182		•
NO_A660127230182R	12.70	14.00	230	182		•
NO_A660130230182R	13.00	14.00	230	182		•
NO_A660135230182R	13.50	14.00	230	182		•
NO_A660140260208R	14.00	14.00	230	182		•
NO_A660145260208R	14.50	16.00	260	208		•
NO_A660150260208R	15.00	16.00	260	208		•
NO_A660155260208R	15.50	16.00	260	208		•
NO_A660160285234R	16.00	16.00	260	208		•
NO_A660165285234R	16.50	18.00	285	234		•
NO_A660170285234R	17.00	18.00	285	234		•
NO_A660175285234R	17.50	18.00	285	234		•
NO_A660180310258R	18.00	18.00	285	234		•
NO_A660185310258R	18.50	20.00	310	258		•
NO_A660190310258R	19.00	20.00	310	258		•
NO_A6601905310258R	19.05	20.00	310	258		•
NO_A660195310258R	19.50	20.00	310	258		•
NO_A660200310258R	20.00	20.00	310	258		•

PUNTA ELICOIDALE 15XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TIAIN, SERIE A670

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 15XD WITH INTERNAL COOLING, S-TIAIN, TYPE A670

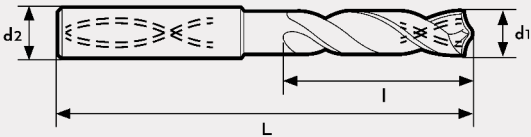


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	h7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TIAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A670040108068R	4.00	6.00	108	68		•
NO_A670045115078R	4.50	6.00	115	78		•
NO_A670050125084R	5.00	6.00	125	84		•
NO_A670055130092R	5.50	6.00	130	92		•
NO_A670060140100R	6.00	6.00	140	100		•
NO_A670065145108R	6.50	8.00	145	108		•
NO_A670070170130R	7.00	8.00	170	130		•
NO_A670075170130R	7.50	8.00	170	130		•
NO_A670080170130R	8.00	8.00	170	130		•
NO_A670085208163R	8.50	10.00	208	163		•
NO_A670090208163R	9.00	10.00	208	163		•
NO_A670095208163R	9.50	10.00	208	163		•
NO_A670100208163R	10.00	10.00	208	163		•
NO_A670105245195R	10.50	12.00	245	195		•
NO_A670110245195R	11.00	12.00	245	195		•
NO_A670115245195R	11.50	12.00	245	195		•
NO_A670120245195R	12.00	12.00	245	195		•

PUNTA ELICOIDALE 20XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A680

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 20XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A680

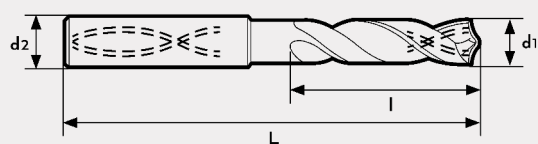


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	h7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A680030110066R	3.00	6.00	110	66		•
NO_A680040130088R	4.00	6.00	130	88		•
NO_A680045140099R	4.50	6.00	140	99		•
NO_A680050155116R	5.00	6.00	155	116		•
NO_A680055160121R	5.50	6.00	160	121		•
NO_A680060172135R	6.00	6.00	172	135		•
NO_A680065186145R	6.50	8.00	186	145		•
NO_A680070201160R	7.00	8.00	201	160		•
NO_A680075211170R	7.50	8.00	211	170		•
NO_A680080221181R	8.00	8.00	221	181		•
NO_A680085236192R	8.50	10.00	236	192		•
NO_A680090247203R	9.00	10.00	247	203		•
NO_A680095259214R	9.50	10.00	259	214		•
NO_A680100267225R	10.00	10.00	267	225		•
NO_A680120315264R	12.00	12.00	315	264		•

PUNTA ELICOIDALE 30XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A690

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 30XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A690

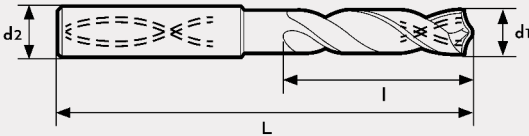


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze

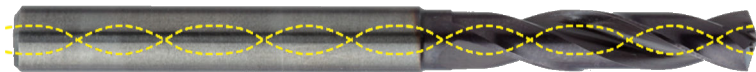


Design and technical spec	
Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6535 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A690030140090R	3.00	6.00	140	90		•
NO_A690040170120R	4.00	6.00	170	120		•
NO_A690045185135R	4.50	6.00	185	135		•
NO_A690050200150R	5.00	6.00	200	150		•
NO_A690055215165R	5.50	6.00	215	165		•
NO_A690060230180R	6.00	6.00	230	180		•
NO_A690065250195R	6.50	8.00	250	195		•
NO_A690070265210R	7.00	8.00	265	210		•

PUNTA MD 3XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, NANO-X, PER INOX, SERIE A695

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 3XD WITH INTERNAL COOLING, TO DRILL STAINLESS STEEL, NANO-X, TYPE A695

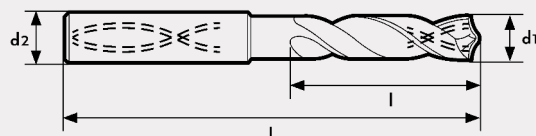


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Specifica per la lavorazione di acciaio inox ed acciai speciali

FEATURES

- Solid carbide
- Specific to drill stainless steels and special alloys



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6535 HA
Finish	Coating
Coating	NANO-X

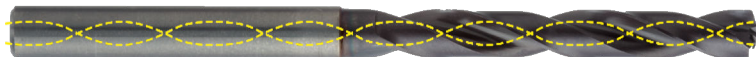
Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A695030062020N	3.00	6.00	62	20		•
NO_A695031062020N	3.10	6.00	62	20		•
NO_A695032062020N	3.20	6.00	62	20		•
NO_A695033062020N	3.30	6.00	62	20		•
NO_A695034062020N	3.40	6.00	62	20		•
NO_A695035062020N	3.50	6.00	62	20		•
NO_A695036062020N	3.60	6.00	62	20		•
NO_A695037062020N	3.70	6.00	62	20		•
NO_A695038066024N	3.80	6.00	66	24		•
NO_A695039066024N	3.90	6.00	66	24		•
NO_A695040066024N	4.00	6.00	66	24		•
NO_A695041066024N	4.10	6.00	66	24		•
NO_A695042066024N	4.20	6.00	66	24		•
NO_A695043066024N	4.30	6.00	66	24		•
NO_A695044066024N	4.40	6.00	66	24		•
NO_A695045066024N	4.50	6.00	66	24		•
NO_A695046066024N	4.60	6.00	66	24		•
NO_A6950465066024N	4.65	6.00	66	24		•
NO_A695047066024N	4.70	6.00	66	24		•
NO_A695048066028N	4.80	6.00	66	28		•
NO_A695049066028N	4.90	6.00	66	28		•
NO_A695050066028N	5.00	6.00	66	28		•
NO_A695051066028N	5.10	6.00	66	28		•
NO_A695052066028N	5.20	6.00	66	28		•
NO_A695053066028N	5.30	6.00	66	28		•
NO_A695054066028N	5.40	6.00	66	28		•
NO_A695055066028N	5.50	6.00	66	28		•
NO_A6950555066028N	5.55	6.00	66	28		•
NO_A695056066028N	5.60	6.00	66	28		•
NO_A695057066028N	5.70	6.00	66	28		•
NO_A695058066028N	5.80	6.00	66	28		•
NO_A695059066028N	5.90	6.00	66	28		•
NO_A695060066028N	6.00	6.00	66	28		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A695061079034N	6.10	8.00	79	34		•
NO_A695062079034N	6.20	8.00	79	34		•
NO_A695064079034N	6.40	8.00	79	34		•
NO_A695065079034N	6.50	8.00	79	34		•
NO_A695066079034N	6.60	8.00	79	34		•
NO_A695067079034N	6.70	8.00	79	34		•
NO_A695068079034N	6.80	8.00	79	34		•
NO_A695069079034N	6.90	8.00	79	34		•
NO_A695070079034N	7.00	8.00	79	34		•
NO_A695071079041N	7.10	8.00	79	41		•
NO_A695072079041N	7.20	8.00	79	41		•
NO_A695073079041N	7.30	8.00	79	41		•
NO_A695074079041N	7.40	8.00	79	41		•
NO_A695075079041N	7.50	8.00	79	41		•
NO_A695076079041N	7.60	8.00	79	41		•
NO_A695077079041N	7.70	8.00	79	41		•
NO_A695078079041N	7.80	8.00	79	41		•
NO_A695079079041N	7.90	8.00	79	41		•
NO_A695080079041N	8.00	8.00	79	41		•
NO_A695081089047N	8.10	10.00	89	47		•
NO_A695082089047N	8.20	10.00	89	47		•
NO_A695083089047N	8.30	10.00	89	47		•
NO_A695084089047N	8.40	10.00	89	47		•
NO_A695085089047N	8.50	10.00	89	47		•
NO_A695086089047N	8.60	10.00	89	47		•
NO_A695087089047N	8.70	10.00	89	47		•
NO_A695088089047N	8.80	10.00	89	47		•
NO_A695089089047N	8.90	10.00	89	47		•
NO_A695090089047N	9.00	10.00	89	47		•
NO_A695091089047N	9.10	10.00	89	47		•
NO_A695092089047N	9.20	10.00	89	47		•
NO_A695093089047N	9.30	10.00	89	47		•
NO_A695094089047N	9.40	10.00	89	47		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A695095089047N	9.50	10.00	89	47		•
NO_A695096089047N	9.60	10.00	89	47		•
NO_A695097089047N	9.70	10.00	89	47		•
NO_A695098089047N	9.80	10.00	89	47		•
NO_A695099089047N	9.90	10.00	89	47		•
NO_A695100089047N	10.00	10.00	89	47		•
NO_A695101102055N	10.10	12.00	102	55		•
NO_A695102102055N	10.20	12.00	102	55		•
NO_A695103102055N	10.30	12.00	102	55		•
NO_A695104102055N	10.40	12.00	102	55		•
NO_A695105102055N	10.50	12.00	102	55		•
NO_A695106102055N	10.60	12.00	102	55		•
NO_A695107102055N	10.70	12.00	102	55		•
NO_A695108102055N	10.80	12.00	102	55		•
NO_A695109102055N	10.90	12.00	102	55		•
NO_A695110102055N	11.00	12.00	102	55		•
NO_A695111102055N	11.10	12.00	102	55		•
NO_A695112102055N	11.20	12.00	102	55		•
NO_A695113102055N	11.30	12.00	102	55		•
NO_A695114102055N	11.40	12.00	102	55		•
NO_A695115102055N	11.50	12.00	102	55		•
NO_A695116102055N	11.60	12.00	102	55		•
NO_A695117102055N	11.70	12.00	102	55		•
NO_A695118102055N	11.80	12.00	102	55		•
NO_A695119102055N	11.90	12.00	102	55		•
NO_A695120102055N	12.00	12.00	102	55		•
NO_A695122107060N	12.20	14.00	107	60		•
NO_A695125107060N	12.50	14.00	107	60		•
NO_A695127107060N	12.70	14.00	107	60		•
NO_A695130107060N	13.00	14.00	107	60		•
NO_A695135107060N	13.50	14.00	107	60		•
NO_A695137107060N	13.70	14.00	107	60		•
NO_A695140107060N	14.00	14.00	107	60		•
NO_A695142115065N	14.20	16.00	115	65		•
NO_A695145115065N	14.50	16.00	115	65		•
NO_A695147115065N	14.70	16.00	115	65		•
NO_A695150115065N	15.00	16.00	115	65		•
NO_A695155115065N	15.50	16.00	115	65		•
NO_A695157115065N	15.70	16.00	115	65		•
NO_A695160115065N	16.00	16.00	115	65		•
NO_A695165123073N	16.50	18.00	123	73		•
NO_A695170123073N	17.00	18.00	123	73		•
NO_A695175123073N	17.50	18.00	123	73		•
NO_A695180123073N	18.00	18.00	123	73		•
NO_A695185131079N	18.50	20.00	131	79		•
NO_A695190131079N	19.00	20.00	131	79		•
NO_A695195131079N	19.50	20.00	131	79		•
NO_A695200131079N	20.00	20.00	131	79		•

PUNTA MD 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, NANO-X, PER INOX, SERIE A696

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, TO DRILL STAINLESS STEEL, NANO-X, TYPE A696

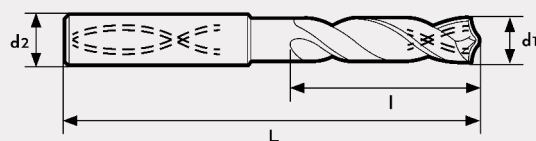


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Specifica per la lavorazione di acciaio inox ed acciai speciali

FEATURES

- Solid carbide
- Specific to drill stainless steels and special alloys



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6535 HA
Finish	Coating
Coating	NANO-X

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A69603006028N	3.00	6.00	66	28	•	
NO_A696031066028N	3.10	6.00	66	28	•	
NO_A696032066028N	3.20	6.00	66	28	•	
NO_A696033066028N	3.30	6.00	66	28	•	
NO_A696034066028N	3.40	6.00	66	28	•	
NO_A696035066028N	3.50	6.00	66	28	•	
NO_A696036066028N	3.60	6.00	66	28	•	
NO_A696037066028N	3.70	6.00	66	28	•	
NO_A696038074036N	3.80	6.00	74	36	•	
NO_A696039074036N	3.90	6.00	74	36	•	
NO_A696040074036N	4.00	6.00	74	36	•	
NO_A696041074036N	4.10	6.00	74	36	•	
NO_A696042074036N	4.20	6.00	74	36	•	
NO_A696043074036N	4.30	6.00	74	36	•	
NO_A696044074036N	4.40	6.00	74	36	•	
NO_A696045074036N	4.50	6.00	74	36	•	
NO_A696046074036N	4.60	6.00	74	36	•	
NO_A696465074036N	4.65	6.00	74	36	•	
NO_A696047074036N	4.70	6.00	74	36	•	
NO_A696048082044N	4.80	6.00	82	44	•	
NO_A696049082044N	4.90	6.00	82	44	•	
NO_A696050082044N	5.00	6.00	82	44	•	
NO_A696051082044N	5.10	6.00	82	44	•	
NO_A696052082044N	5.20	6.00	82	44	•	
NO_A696053082044N	5.30	6.00	82	44	•	
NO_A696054082044N	5.40	6.00	82	44	•	
NO_A696055082044N	5.50	6.00	82	44	•	
NO_A696555082044N	5.55	6.00	82	44	•	
NO_A696056082044N	5.60	6.00	82	44	•	
NO_A696057082044N	5.70	6.00	82	44	•	
NO_A696058082044N	5.80	6.00	82	44	•	
NO_A696059082044N	5.90	6.00	82	44	•	
NO_A696060082044N	6.00	6.00	82	44	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A696061091053N	6.10	8.00	91	53	•	
NO_A696062091053N	6.20	8.00	91	53	•	
NO_A696063091053N	6.30	8.00	91	53	•	
NO_A696064091053N	6.40	8.00	91	53	•	
NO_A696065091053N	6.50	8.00	91	53	•	
NO_A696066091053N	6.60	8.00	91	53	•	
NO_A696067091053N	6.70	8.00	91	53	•	
NO_A696068091053N	6.80	8.00	91	53	•	
NO_A696069091053N	6.90	8.00	91	53	•	
NO_A696070091053N	7.00	8.00	91	53	•	
NO_A696071091053N	7.10	8.00	91	53	•	
NO_A696072091053N	7.20	8.00	91	53	•	
NO_A696073091053N	7.30	8.00	91	53	•	
NO_A696074091053N	7.40	8.00	91	53	•	
NO_A696075091053N	7.50	8.00	91	53	•	
NO_A696076091053N	7.60	8.00	91	53	•	
NO_A696077091053N	7.70	8.00	91	53	•	
NO_A696078091053N	7.80	8.00	91	53	•	
NO_A696080091053N	8.00	8.00	91	53	•	
NO_A696081103061N	8.10	10.00	103	61	•	
NO_A696082103061N	8.20	10.00	103	61	•	
NO_A696083103061N	8.30	10.00	103	61	•	
NO_A696084103061N	8.40	10.00	103	61	•	
NO_A696085103061N	8.50	10.00	103	61	•	
NO_A696086103061N	8.60	10.00	103	61	•	
NO_A696087103061N	8.70	10.00	103	61	•	
NO_A696088103061N	8.80	10.00	103	61	•	
NO_A696089103061N	8.90	10.00	103	61	•	
NO_A696090103061N	9.00	10.00	103	61	•	
NO_A696091103061N	9.10	10.00	103	61	•	
NO_A696092103061N	9.20	10.00	103	61	•	
NO_A696093103061N	9.30	10.00	103	61	•	
NO_A696094103061N	9.40	10.00	103	61	•	

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A696095103061N	9.50	10.00	103	61		•
NO_A696096103061N	9.60	10.00	103	61		•
NO_A696097103061N	9.70	10.00	103	61		•
NO_A696098103061N	9.80	10.00	103	61		•
NO_A696099103061N	9.90	10.00	103	61		•
NO_A696100103061N	10.00	10.00	103	61		•
NO_A696101103061N	10.10	12.00	103	61		•
NO_A696102118071N	10.20	12.00	118	71		•
NO_A696103118071N	10.30	12.00	118	71		•
NO_A696104118071N	10.40	12.00	118	71		•
NO_A696105118071N	10.50	12.00	118	71		•
NO_A696106118071N	10.60	12.00	118	71		•
NO_A696107118071N	10.70	12.00	118	71		•
NO_A696108118071N	10.80	12.00	118	71		•
NO_A696109118071N	10.90	12.00	118	71		•
NO_A696110118071N	11.00	12.00	118	71		•
NO_A696111118071N	11.10	12.00	118	71		•
NO_A696112118071N	11.20	12.00	118	71		•
NO_A696113118071N	11.30	12.00	118	71		•
NO_A696114118071N	11.40	12.00	118	71		•
NO_A696115118071N	11.50	12.00	118	71		•
NO_A696116118071N	11.60	12.00	118	71		•
NO_A696117118071N	11.70	12.00	118	71		•
NO_A696118118071N	11.80	12.00	118	71		•
NO_A696119118071N	11.90	12.00	118	71		•
NO_A696120118071N	12.00	12.00	118	71		•
NO_A696122124077N	12.20	14.00	124	77		•
NO_A696125124077N	12.50	14.00	124	77		•
NO_A696127124077N	12.70	14.00	124	77		•
NO_A696130124077N	13.00	14.00	124	77		•
NO_A696135124077N	13.50	14.00	124	77		•
NO_A696137124077N	13.70	14.00	124	77		•
NO_A696140124077N	14.00	14.00	124	77		•
NO_A696142133083N	14.20	16.00	133	83		•
NO_A696145133083N	14.50	16.00	133	83		•
NO_A696147133083N	14.70	16.00	133	83		•
NO_A696150133083N	15.00	16.00	133	83		•
NO_A696152133083N	15.20	16.00	133	83		•
NO_A696155133083N	15.50	16.00	133	83		•
NO_A696157133083N	15.70	16.00	133	83		•
NO_A696160133083N	16.00	16.00	133	83		•
NO_A696165143093N	16.50	18.00	143	93		•
NO_A696170143093N	17.00	18.00	143	93		•
NO_A696175143093N	17.50	18.00	143	93		•
NO_A696180143093N	18.00	18.00	143	93		•
NO_A696185153101N	18.50	20.00	153	101		•
NO_A696190153101N	19.00	20.00	153	101		•
NO_A696195153101N	19.50	20.00	153	101		•
NO_A696200153101N	20.00	20.00	153	101		•

PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, ZrN, SERIE A622

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, ZrN, TYPE A622

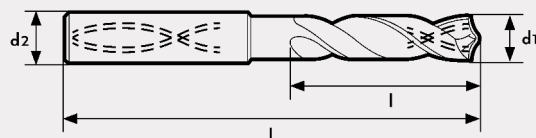


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

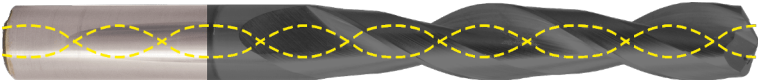
Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	ZrN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A622030066028Z	3.00	6.00	66	28		•
NO_A622031066028Z	3.10	6.00	66	28		•
NO_A622033066028Z	3.30	6.00	66	28		•
NO_A622035066028Z	3.50	6.00	66	28		•
NO_A622037066028Z	3.70	6.00	66	28		•
NO_A622038074036Z	3.80	6.00	74	36		•
NO_A622040074036Z	4.00	6.00	74	36		•
NO_A622042074036Z	4.20	6.00	74	36		•
NO_A622045074036Z	4.50	6.00	74	36		•
NO_A622048082044Z	4.80	6.00	82	44		•
NO_A622050082044Z	5.00	6.00	82	44		•
NO_A622051082044Z	5.10	6.00	82	44		•
NO_A622052082044Z	5.20	6.00	82	44		•
NO_A622055082044Z	5.50	6.00	82	44		•
NO_A622058082044Z	5.80	6.00	82	44		•
NO_A622060082044Z	6.00	6.00	82	44		•
NO_A622063091053Z	6.30	8.00	91	53		•
NO_A622065091053Z	6.50	8.00	91	53		•
NO_A622068091053Z	6.80	8.00	91	53		•
NO_A622070091053Z	7.00	8.00	91	53		•
NO_A622075091053Z	7.50	8.00	91	53		•
NO_A622078091053Z	7.80	8.00	91	53		•
NO_A622080091053Z	8.00	8.00	91	53		•
NO_A622085103061Z	8.50	10.00	103	61		•
NO_A622088103061Z	8.80	10.00	103	61		•
NO_A622090103061Z	9.00	10.00	103	61		•
NO_A622092103061Z	9.20	10.00	103	61		•
NO_A622095103061Z	9.50	10.00	103	61		•
NO_A622098103061Z	9.80	10.00	103	61		•
NO_A622100103061Z	10.00	10.00	103	61		•
NO_A622102118071Z	10.20	12.00	118	71		•
NO_A622105118071Z	10.50	12.00	118	71		•
NO_A622108118071Z	10.80	12.00	118	71		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A622110118071Z	11.00	12.00	118	71		•
NO_A622115118071Z	11.50	12.00	118	71		•
NO_A622118118071Z	11.80	12.00	118	71		•
NO_A622120118071Z	12.00	12.00	118	71		•

PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, DLC, SERIE A622

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, DLC, TYPE A622

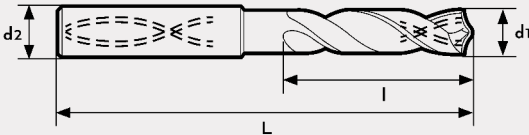


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronzes, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	DLC

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A622030066028D	3.00	6.00	66	28		•
NO_A622031066028D	3.10	6.00	66	28		•
NO_A622033066028D	3.30	6.00	66	28		•
NO_A622035066028D	3.50	6.00	66	28		•
NO_A622037066028D	3.70	6.00	66	28		•
NO_A622038074036D	3.80	6.00	74	36		•
NO_A622040074036D	4.00	6.00	74	36		•
NO_A622042074036D	4.20	6.00	74	36		•
NO_A622045074036D	4.50	6.00	74	36		•
NO_A622048082044D	4.80	6.00	82	44		•
NO_A622050082044D	5.00	6.00	82	44		•
NO_A622051082044D	5.10	6.00	82	44		•
NO_A622052082044D	5.20	6.00	82	44		•
NO_A622055082044D	5.50	6.00	82	44		•
NO_A622058082044D	5.80	6.00	82	44		•
NO_A622060082044D	6.00	6.00	82	44		•
NO_A622063091053D	6.30	8.00	91	53		•
NO_A622065091053D	6.50	8.00	91	53		•
NO_A622068091053D	6.80	8.00	91	53		•
NO_A622070091053D	7.00	8.00	91	53		•
NO_A622075091053D	7.50	8.00	91	53		•
NO_A622078091053D	7.80	8.00	91	53		•
NO_A622080091053D	8.00	8.00	91	53		•
NO_A622085103061D	8.50	10.00	103	61		•
NO_A622088103061D	8.80	10.00	103	61		•
NO_A622090103061D	9.00	10.00	103	61		•
NO_A622092103061D	9.20	10.00	103	61		•
NO_A622095103061D	9.50	10.00	103	61		•
NO_A622098103061D	9.80	10.00	103	61		•
NO_A622100103061D	10.00	10.00	103	61		•
NO_A622102118071D	10.20	12.00	118	71		•
NO_A622105118071D	10.50	12.00	118	71		•
NO_A622108118071D	10.80	12.00	118	71		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A622110118071D	11.00	12.00	118	71		•
NO_A622115118071D	11.50	12.00	118	71		•
NO_A622118118071D	11.80	12.00	118	71		•
NO_A622120118071D	12.00	12.00	118	71		•

PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, ZrN, SERIE A651

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, ZrN, TYPE A651

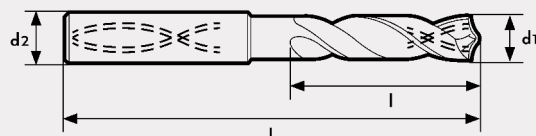


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

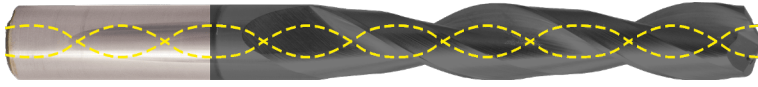
- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	ZrN

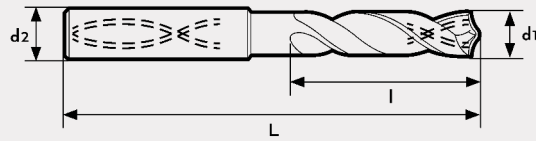
Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A651040081043Z	4.00	6.00	81	43		•
NO_A651042081043Z	4.20	6.00	81	43		•
NO_A651045081043Z	4.50	6.00	81	43		•
NO_A651048095057Z	4.80	6.00	95	57		•
NO_A651050095057Z	5.00	6.00	95	57		•
NO_A651051095057Z	5.10	6.00	95	57		•
NO_A651052095057Z	5.20	6.00	95	57		•
NO_A651055095057Z	5.50	6.00	95	57		•
NO_A651058095057Z	5.80	6.00	95	57		•
NO_A651060095057Z	6.00	6.00	95	57		•
NO_A651063114076Z	6.30	8.00	114	76		•
NO_A651065114076Z	6.50	8.00	114	76		•
NO_A651068114076Z	6.80	8.00	114	76		•
NO_A651070114076Z	7.00	8.00	114	76		•
NO_A651075114076Z	7.50	8.00	114	76		•
NO_A651078114076Z	7.80	8.00	114	76		•
NO_A651080114076Z	8.00	8.00	114	76		•
NO_A651085142095Z	8.50	10.00	142	95		•
NO_A651088142095Z	8.80	10.00	142	95		•
NO_A651090142095Z	9.00	10.00	142	95		•
NO_A651092142095Z	9.20	10.00	142	95		•
NO_A651095142095Z	9.50	10.00	142	95		•
NO_A651098142095Z	9.80	10.00	142	95		•
NO_A651100142095Z	10.00	10.00	142	95		•
NO_A651102162114Z	10.20	12.00	162	114		•
NO_A651105162114Z	10.50	12.00	162	114		•
NO_A651108162114Z	10.80	12.00	162	114		•
NO_A651110162114Z	11.00	12.00	162	114		•
NO_A651115162114Z	11.50	12.00	162	114		•
NO_A651118162114Z	11.80	12.00	162	114		•
NO_A651120162114Z	12.00	12.00	162	114		•

PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, DLC, SERIE A651
SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, DLC, TYPE A651

CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials


Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	DLC

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A651040081043D	4.00	6.00	81	43		•
NO_A651042081043D	4.20	6.00	81	43		•
NO_A651045081043D	4.50	6.00	81	43		•
NO_A651048095057D	4.80	6.00	95	57		•
NO_A651050095057D	5.00	6.00	95	57		•
NO_A651051095057D	5.10	6.00	95	57		•
NO_A651052095057D	5.20	6.00	95	57		•
NO_A651055095057D	5.50	6.00	95	57		•
NO_A651058095057D	5.80	6.00	95	57		•
NO_A651060095057D	6.00	6.00	95	57		•
NO_A651063114076D	6.30	8.00	114	76		•
NO_A651065114076D	6.50	8.00	114	76		•
NO_A651068114076D	6.80	8.00	114	76		•
NO_A651070114076D	7.00	8.00	114	76		•
NO_A651075114076D	7.50	8.00	114	76		•
NO_A651078114076D	7.80	8.00	114	76		•
NO_A651080114076D	8.00	8.00	114	76		•
NO_A651085142095D	8.50	10.00	142	95		•
NO_A651088142095D	8.80	10.00	142	95		•
NO_A651090142095D	9.00	10.00	142	95		•
NO_A651092142095D	9.20	10.00	142	95		•
NO_A651095142095D	9.50	10.00	142	95		•
NO_A651098142095D	9.80	10.00	142	95		•
NO_A651100142095D	10.00	10.00	142	95		•
NO_A651102162114D	10.20	12.00	162	114		•
NO_A651105162114D	10.50	12.00	162	114		•
NO_A651108162114D	10.80	12.00	162	114		•
NO_A651110162114D	11.00	12.00	162	114		•
NO_A651115162114D	11.50	12.00	162	114		•
NO_A651118162114D	11.80	12.00	162	114		•
NO_A651120162114D	12.00	12.00	162	114		•

PUNTA MD 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE PER GHISA, S-TiAIN, SERIE A621

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING FOR IRON MATERIALS, S-TiAIN, TYPE A621

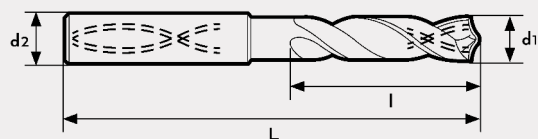


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to cast iron, grey iron, malleable iron



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A621060082044R	6.00	6.00	82	44		•
NO_A621065091053R	6.50	8.00	91	53		•
NO_A621068091053R	6.80	8.00	91	53		•
NO_A621070091053R	7.00	8.00	91	53		•
NO_A621075091053R	7.50	8.00	91	53		•
NO_A621078091053R	7.80	8.00	91	53		•
NO_A621080091053R	8.00	8.00	91	53		•
NO_A621085103061R	8.50	10.00	103	61		•
NO_A621088103061R	8.80	10.00	103	61		•
NO_A621090103061R	9.00	10.00	103	61		•
NO_A621095103061R	9.50	10.00	103	61		•
NO_A621098103061R	9.80	10.00	103	61		•
NO_A621100103061R	10.00	10.00	103	61		•
NO_A621102118071R	10.20	12.00	118	71		•
NO_A621105118071R	10.50	12.00	118	71		•
NO_A621108118071R	10.80	12.00	118	71		•
NO_A621110118071R	11.00	12.00	118	71		•
NO_A621115118071R	11.50	12.00	118	71		•
NO_A621118118071R	11.80	12.00	118	71		•
NO_A621120118071R	12.00	12.00	118	71		•



MICRO PUNTA ELICOIDALE 5XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A623

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A623

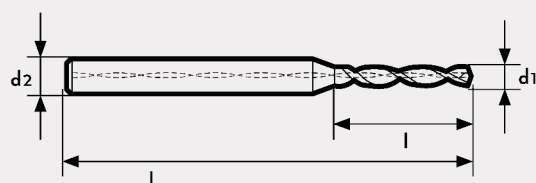


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A623010055008R	1.00	3.00	55	8		•
NO_A623011055012R	1.10	3.00	55	12		•
NO_A623012055012R	1.20	3.00	55	12		•
NO_A623013055012R	1.30	3.00	55	12		•
NO_A623014055012R	1.40	3.00	55	12		•
NO_A623015055012R	1.50	3.00	55	12		•
NO_A623016065016R	1.60	3.00	65	16		•
NO_A623017065016R	1.70	3.00	65	16		•
NO_A623018065016R	1.80	3.00	65	16		•
NO_A623019065016R	1.90	3.00	65	16		•
NO_A623020065016R	2.00	3.00	65	16		•
NO_A623021074020R	2.10	3.00	74	20		•
NO_A623022074020R	2.20	3.00	74	20		•
NO_A623023074020R	2.30	3.00	74	20		•
NO_A623024074020R	2.40	3.00	74	20		•
NO_A623025074020R	2.50	3.00	74	20		•
NO_A623026081023R	2.60	3.00	81	23		•
NO_A623027081023R	2.70	3.00	81	23		•
NO_A623028081023R	2.80	3.00	81	23		•
NO_A623029081023R	2.90	3.00	81	23		•

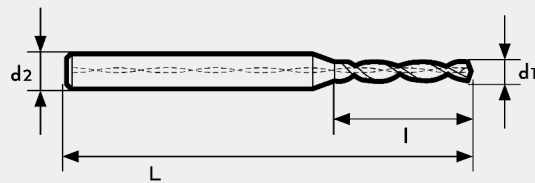
MICRO PUNTA ELICOIDALE 8XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A652
SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 8XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A652

CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze


Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A652010055011R	1.00	3.00	55	11		•
NO_A652011055017R	1.10	3.00	55	17		•
NO_A652012055017R	1.20	3.00	55	17		•
NO_A652013055017R	1.30	3.00	55	17		•
NO_A652014055017R	1.40	3.00	55	17		•
NO_A652015055017R	1.50	3.00	55	17		•
NO_A652016065022R	1.60	3.00	65	22		•
NO_A652017065022R	1.70	3.00	65	22		•
NO_A652018065022R	1.80	3.00	65	22		•
NO_A652019065022R	1.90	3.00	65	22		•
NO_A652020065022R	2.00	3.00	65	22		•
NO_A652021074028R	2.10	3.00	74	28		•
NO_A652022074028R	2.20	3.00	74	28		•
NO_A652023074028R	2.30	3.00	74	28		•
NO_A652024074028R	2.40	3.00	74	28		•
NO_A652025074028R	2.50	3.00	74	28		•
NO_A652026081032R	2.60	3.00	81	32		•
NO_A652027081032R	2.70	3.00	81	32		•
NO_A652028081032R	2.80	3.00	81	32		•
NO_A652029081032R	2.90	3.00	81	32		•

MICRO PUNTA ELICOIDALE 12XD AD ALTE PRESTAZIONI CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A661

SOLID CARBIDE HIGH PERFORMANCE TWIST MICRO DRILL 12XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A661

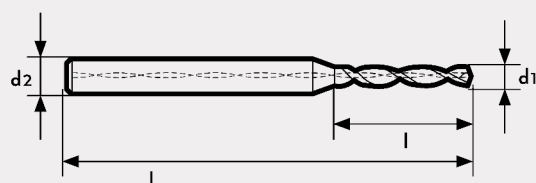


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, inossidabili, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe di Cr-Ni, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, stainless steels, cast iron, grey iron, malleable iron, Cr-Ni alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A661010055015R	1.00	3.00	55	15		•
NO_A661011055023R	1.10	3.00	55	23		•
NO_A661012055023R	1.20	3.00	55	23		•
NO_A661013055023R	1.30	3.00	55	23		•
NO_A661014055023R	1.40	3.00	55	23		•
NO_A661015055023R	1.50	3.00	55	23		•
NO_A661016065030R	1.60	3.00	65	30		•
NO_A661017065030R	1.70	3.00	65	30		•
NO_A661018065030R	1.80	3.00	65	30		•
NO_A661019065030R	1.90	3.00	65	30		•
NO_A661020065030R	2.00	3.00	65	30		•
NO_A661021074038R	2.10	3.00	74	38		•
NO_A661022074038R	2.20	3.00	74	38		•
NO_A661023074038R	2.30	3.00	74	38		•
NO_A661024074038R	2.40	3.00	74	38		•
NO_A661025074038R	2.50	3.00	74	38		•
NO_A661026081044R	2.60	3.00	81	44		•
NO_A661027081044R	2.70	3.00	81	44		•
NO_A661028081044R	2.80	3.00	81	44		•
NO_A661029081044R	2.90	3.00	81	44		•

PUNTA 3XD AD ALTE PRESTAZIONI DENTI DRITTI, S-TiAlN, SERIE A710

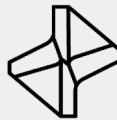
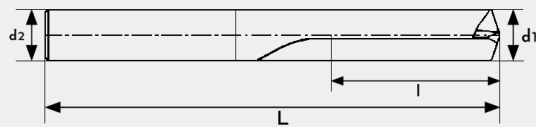
HIGH SPEED STRAIGHT FLUTE DRILL 3XD, S-TiAlN, TYPE A710


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, resistenti alle temperature

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, heat resistant steels


Design and technical spec

Helix angle	0°
Point angle	135°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6539 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAlN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A710020038012R	2.00	2.00	38	7		•
NO_A710025043014R	2.50	2.50	43	8		•
NO_A710030046016R	3.00	3.00	46	10		•
NO_A710033046016R	3.30	3.30	46	10		•
NO_A710035052020R	3.50	3.50	52	12		•
NO_A710040055022R	4.00	4.00	55	14		•
NO_A710042055022R	4.20	4.20	55	14		•
NO_A710050062026R	5.00	5.00	62	18		•
NO_A710060066028R	6.00	6.00	66	20		•
NO_A710068074034R	6.80	6.80	74	22		•
NO_A710070074034R	7.00	7.00	74	22		•
NO_A710080079037R	8.00	8.00	79	26		•
NO_A710085079037R	8.50	8.50	79	26		•
NO_A710100089043R	10.00	10.00	89	32		•
NO_A710120102051R	12.00	12.00	102	38		•

PUNTA A CANNONE MD 10XD CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, CODOLO RINFORZATO, S-TiAIN, SERIE A692

GUNDRILL HM 10XD WITH INTERNAL COOLING, REINFORCED SHANK, S-TiAIN, TYPE A692

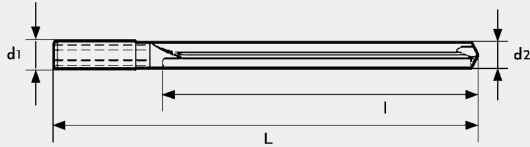


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale

FEATURES

- Solid carbide



Design and technical spec

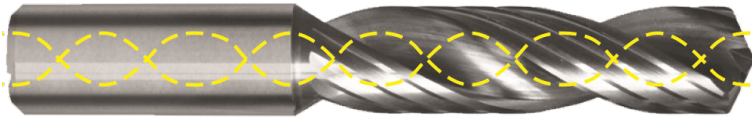
Helix angle	0°
Point angle	120°
Tolerance d1	m7 (d2:h6)
Other specifications	DIN NF
Finish	Coating
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A692030091042R	3.00	6.00	91	42		•
NO_A692317091042R	3.17	6.00	91	42		•
NO_A692325091042R	3.25	6.00	91	42		•
NO_A692033091042R	3.30	6.00	91	42		•
NO_A692035091048R	3.50	6.00	91	48		•
NO_A692357091048R	3.57	6.00	91	48		•
NO_A692038091048R	3.80	6.00	91	48		•
NO_A692397121077R	3.97	6.00	121	77		•
NO_A692040121077R	4.00	6.00	121	77		•
NO_A692042121077R	4.20	6.00	121	77		•
NO_A692045121077R	4.50	6.00	121	77		•
NO_A692050121082R	5.00	6.00	121	82		•
NO_A692055121082R	5.50	6.00	121	82		•
NO_A692060121082R	6.00	6.00	121	82		•
NO_A692635146106R	6.35	8.00	146	106		•
NO_A692065146106R	6.50	8.00	146	106		•
NO_A692068146106R	6.80	8.00	146	106		•
NO_A692070146106R	7.00	8.00	146	106		•
NO_A692075146106R	7.50	8.00	146	106		•
NO_A692078146106R	7.80	8.00	146	106		•
NO_A692080146106R	8.00	8.00	146	106		•
NO_A692085175130R	8.50	10.00	175	130		•
NO_A692090175130R	9.00	10.00	175	130		•
NO_A692095175130R	9.50	10.00	175	130		•
NO_A692952175130R	9.52	10.00	175	130		•
NO_A692100175130R	10.00	10.00	175	130		•
NO_A692102209159R	10.20	12.00	209	159		•
NO_A692105209159R	10.50	12.00	209	159		•
NO_A692110209159R	11.00	12.00	209	159		•
NO_A692115209159R	11.50	12.00	209	159		•
NO_A692120209159R	12.00	12.00	209	159		•
NO_A692125233183R	12.50	14.00	233	183		•
NO_A692127233183R	12.70	14.00	233	183		•

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A692130233183R	13.00	14.00	233	183		•
NO_A692135233183R	13.50	14.00	233	183		•
NO_A692140233183R	14.00	14.00	233	183		•
NO_A692145260207R	14.50	16.00	260	207		•
NO_A692150260207R	15.00	16.00	260	207		•
NO_A692155260207R	15.50	16.00	260	207		•
NO_A692160260207R	16.00	16.00	260	207		•

PUNTA 5XD PER FORATURA E ALESATURA ELICOIDALE CON FORI DI LUBRIFICAZIONE, S-TiAIN, SERIE A624

DRILLING AND REAMING DRILL 5XD WITH INTERNAL COOLING, S-TiAIN, TYPE A624

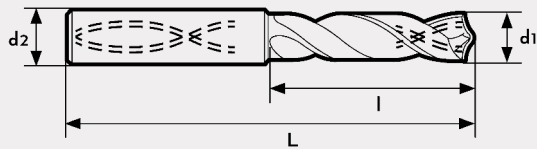


CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di acciai non legati, alto legati, resistenti alle temperature, leghe di Cr-Ni, leghe di titanio, alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to non-alloyed steels, alloyed steels, heat resistant steels, Cr-Ni alloys, titan alloys, aluminium, alloys, copper, brass, bronze



Design and technical spec

Helix angle	30°
Point angle	140°
Tolerance d1	H7 (d2:h6)
Other specifications	DIN 6537 - DIN 6535 HA
Finish	Lapped
Coating	S-TiAIN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A624030066028R	3.00	6.00	66	28		•
NO_A624040074036R	4.00	6.00	74	36		•
NO_A624050082044R	5.00	6.00	82	44		•
NO_A624060082044R	6.00	6.00	82	44		•
NO_A624070091053R	7.00	8.00	91	53		•
NO_A624080091053R	8.00	8.00	91	53		•
NO_A624090103061R	9.00	10.00	103	61		•
NO_A624100103061R	10.00	10.00	103	61		•
NO_A624110118071R	11.00	12.00	118	71		•
NO_A624120118071R	12.00	12.00	118	71		•

PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, NEUTRA, SERIE A810

DRILLING AND REAMING DRILL, UNCOATING, TYPE A810



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, CFRP, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to composite materials, carbon fibre, CFRP, plastic materials

Design and technical spec

Helix angle	0°
Point angle	
Tolerance d1	H7 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A810200100050	2.00	2.00	100	50		•
NO_A810248100050	2.48	2.48	100	50		•
NO_A810300100050	3.00	3.00	100	50		•
NO_A810317100050	3.17	3.17	100	50		•
NO_A810400100050	4.00	4.00	100	50		•
NO_A810421100050	4.21	4.21	100	50		•
NO_A810482100050	4.82	4.82	100	50		•
NO_A810505100050	5.05	5.05	100	50		•
NO_A810553100050	5.53	5.53	100	50		•
NO_A810600100050	6.00	6.00	100	50		•
NO_A810633100050	6.33	6.33	100	50		•
NO_A810660100050	6.60	6.60	100	50		•
NO_A810700100050	7.00	7.00	100	50		•
NO_A810792100050	7.92	7.92	100	50		•
NO_A810800100050	8.00	8.00	100	50		•
NO_A810863100050	8.63	8.63	100	50		•
NO_A810900100050	9.00	9.00	100	50		•
NO_A810100100050	10.00	10.00	100	50		•
NO_A810120100050	12.00	12.00	100	50		•

PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, AlCrN, SERIE A810

DRILLING AND REAMING DRILL, AlCrN, TYPE A810

**CARATTERISTICHE**

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, CFRP, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to composite materials, carbon fibre, CFRP, plastic materials

Design and technical spec

Helix angle	0°
Point angle	
Tolerance d1	H7 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	AlCrN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A810200100050T	2.00	2.00	100	50		•
NO_A810248100050T	2.48	2.48	100	50		•
NO_A810300100050T	3.00	3.00	100	50		•
NO_A810317100050T	3.17	3.17	100	50		•
NO_A810400100050T	4.00	4.00	100	50		•
NO_A810421100050T	4.21	4.21	100	50		•
NO_A810482100050T	4.82	4.82	100	50		•
NO_A810505100050T	5.05	5.05	100	50		•
NO_A810553100050T	5.53	5.53	100	50		•
NO_A810600100050T	6.00	6.00	100	50		•
NO_A810633100050T	6.33	6.33	100	50		•
NO_A810660100050T	6.60	6.60	100	50		•
NO_A810700100050T	7.00	7.00	100	50		•
NO_A810792100050T	7.92	7.92	100	50		•
NO_A810800100050T	8.00	8.00	100	50		•
NO_A810863100050T	8.63	8.63	100	50		•
NO_A810900100050T	9.00	9.00	100	50		•
NO_A810100100050T	10.00	10.00	100	50		•
NO_A810120100050T	12.00	12.00	100	50		•

PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, NEUTRA, SERIE A820

DRILLING AND REAMING DRILL, UNCOATING, TYPE A820



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materiali compositi, fibra di carbonio, CFRP, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials, composite materials, carbon fibre, CFRP, plastic materials

Design and technical spec

Helix angle	0°
Point angle	
Tolerance d1	H7 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Bright finished
Coating	uncoated

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A820200100050	2.00	2.00	100	50		•
NO_A820248100050	2.48	2.48	100	50		•
NO_A820300100050	3.00	3.00	100	50		•
NO_A820317100050	3.17	3.17	100	50		•
NO_A820400100050	4.00	4.00	100	50		•
NO_A820421100050	4.21	4.21	100	50		•
NO_A820482100050	4.82	4.82	100	50		•
NO_A820505100050	5.05	5.05	100	50		•
NO_A820553100050	5.53	5.53	100	50		•
NO_A820600100050	6.00	6.00	100	50		•
NO_A820633100050	6.33	6.33	100	50		•
NO_A820660100050	6.60	6.60	100	50		•
NO_A820700100050	7.00	7.00	100	50		•
NO_A820792100050	7.92	7.92	100	50		•
NO_A820800100050	8.00	8.00	100	50		•
NO_A820863100050	8.63	8.63	100	50		•
NO_A820900100050	9.00	9.00	100	50		•
NO_A820100100050	10.00	10.00	100	50		•
NO_A820120100050	12.00	12.00	100	50		•

PUNTA PER FORATURA E ALESATURA, AlCrN, SERIE A820

DRILLING AND REAMING DRILL, AlCrN, TYPE A820

**CARATTERISTICHE**

- Metallo duro integrale
- Adatta per lavorazione di alluminio, leghe, rame, ottone, bronzo, materiali compositi, fibra di carbonio, CFRP, materie plastiche

FEATURES

- Solid carbide
- Suitable to aluminium, alloys, copper, brass, bronze, plastic materials, composite materials, carbon fibre, CFRP, plastic materials

Design and technical spec

Helix angle	0°
Point angle	
Tolerance d1	H7 (d2:h6)
Other specifications	Company standard
Finish	Coating
Coating	AlCrN

Codice	d1 mm	d2 mm	L mm	l mm	Prezzo €	Stock
NO_A820200100050T	2.00	2.00	100	50		•
NO_A820248100050T	2.48	2.48	100	50		•
NO_A820300100050T	3.00	3.00	100	50		•
NO_A820317100050T	3.17	3.17	100	50		•
NO_A820400100050T	4.00	4.00	100	50		•
NO_A820421100050T	4.21	4.21	100	50		•
NO_A820482100050T	4.82	4.82	100	50		•
NO_A820505100050T	5.05	5.05	100	50		•
NO_A820553100050T	5.53	5.53	100	50		•
NO_A820600100050T	6.00	6.00	100	50		•
NO_A820633100050T	6.33	6.33	100	50		•
NO_A820660100050T	6.60	6.60	100	50		•
NO_A820700100050T	7.00	7.00	100	50		•
NO_A820792100050T	7.92	7.92	100	50		•
NO_A820800100050T	8.00	8.00	100	50		•
NO_A820863100050T	8.63	8.63	100	50		•
NO_A820900100050T	9.00	9.00	100	50		•
NO_A820100100050T	10.00	10.00	100	50		•
NO_A820120100050T	12.00	12.00	100	50		•

DIAMETRI DI FORATURA PRIMA DELLA FILETTATURA

DRILLING DIAMETERS BEFORE THREADING

M		
M	P	Ø
1	0,25	0,75
1,1	0,25	0,85
1,2	0,25	0,95
1,4	0,30	1,10
1,6	0,35	1,25
1,7	0,35	1,30
1,8	0,35	1,45
2	0,40	1,60
2,2	0,45	1,75
2,3	0,40	1,90
2,5	0,45	2,05
2,6	0,45	2,10
3	0,50	2,50
3,5	0,60	2,90
4	0,70	3,30
4,5	0,75	3,70
5	0,80	4,20
6	1,00	5,00
7	1,00	6,00
8	1,25	6,80
9	1,25	7,80
10	1,50	8,50
11	1,50	9,50
12	1,75	10,20
14	2,00	12,00
16	2,00	14,00
18	2,50	15,50
20	2,50	17,50
22	2,50	19,50
24	3,00	21,00
27	3,00	24,00
30	3,50	26,50
33	3,50	29,50
36	4,00	32,00
39	4,00	35,00
42	4,50	37,50
45	4,50	40,50
48	5,00	43,00
52	5,00	47,00
56	5,50	50,50
60	5,50	54,50
64	6,00	58,00
68	6,00	62,00

M		
M	P	Ø
2,5	0,35	2,15
3	0,35	2,65
3,5	0,35	3,15
4	0,35	3,65
4	0,50	3,50
4,5	0,50	4,00
5	0,50	4,50
5,5	0,50	5,00
6	0,50	5,50
6	0,75	5,20
7	0,75	6,20
8	0,50	7,50
8	0,75	7,20
8	1,00	7,00
9	0,75	8,20
9	1,00	8,00
10	0,50	9,50
10	0,75	9,20
10	1,00	9,00
10	1,25	8,80
11	0,75	10,20
11	1,00	10,00
12	0,75	11,25
12	1,00	11,00
12	1,25	10,80
12	1,50	10,50
13	1,00	12,00
13	1,50	11,50

MF		
M	P	Ø
13	1,75	11,25
14	1,00	13,00
14	1,25	12,80
14	1,50	12,50
15	1,00	14,00
15	2,00	13,00
16	1,00	15,00
16	1,50	14,50
17	1,00	16,00
17	1,50	15,50
18	1,00	17,00
18	1,50	16,50
18	2,00	16,00
20	1,00	19,00
20	1,50	18,50
20	2,00	18,00
22	1,00	21,00
22	1,50	20,50
22	2,00	20,00
24	1,00	23,00
24	1,50	22,50
24	2,00	22,00
25	1,00	24,00
25	1,50	23,50
25	2,00	23,00
26	1,00	25,00
26	1,50	24,50
27	1,00	26,00
27	1,50	25,50
27	2,00	25,00
28	1,00	27,00
28	1,50	26,50
28	2,00	26,00
30	1,00	29,00
30	1,50	28,50
30	2,00	28,00
30	3,00	27,00
32	1,50	30,50
32	2,00	30,00
33	1,50	31,50
33	2,00	31,00
33	3,00	30,00
34	1,50	32,50
35	1,50	33,50
36	1,50	34,50
36	2,00	34,00
36	3,00	33,00

38	1,50	36,50
39	1,50	37,50
39	2,00	37,00
39	3,00	36,00
40	1,50	38,50
40	2,00	38,00
40	3,00	37,00
42	1,50	40,50
42	2,00	40,00
42	3,00	39,00
45	1,50	43,50
45	2,00	43,00
45	3,00	42,00
48	1,50	46,50
48	2,00	46,00
48	3,00	45,00
50	1,50	48,50
50	2,00	48,00
50	3,00	47,00
52	1,50	50,50
52	2,00	50,00
52	3,00	49,00

COLD FORMING		
M	P	Ø
3	0,50	2,75
4	0,70	3,65
4,5	0,75	4,15
5	0,80	4,60
5	0,90	4,55
6	1,00	5,50
7	1,00	6,50
8	1,25	7,40
10	1,50	9,30
12	1,75	11,20
14	2,00	13,10
16	2,00	15,10
18	2,50	16,90
20	2,50	18,90
22	2,50	20,90
24	3,00	22,65

W		
M	P	Ø
3/32	48	1,80
1/8	40	2,50
5/32	32	3,10
3/16	24	3,60
7/32	24	4,40
1/4	20	5,10
5/16	18	6,50
3/8	16	7,90
7/16	14	9,30
1/2	12	10,50
9/16	12	12,00
5/8	11	13,50
3/4	10	16,50
7/8	9	19,25
1	8	22,00
11/8	7	24,75
11/4	7	27,75
13/8	6	30,50
11/2	6	33,50
15/8	5	35,50
13/4	5	39,00
17/8	4,5	41,50
2	4,5	44,50
21/4	4	50,00
21/2	4	56,00
23/4	3,5	62,00
3	3,5	68,50

UNIC		
M	P	Ø
N°1	64	1,50
N°2	56	1,80
N°3	48	2,10
N°4	40	2,30
N°5	40	2,60
N°6	32	2,85
N°8	32	3,50
N°10	24	3,90
N°12	24	4,50
1/4	20	5,20
5/16	18	6,60
3/8	16	8,00
7/16	14	9,40
1/2	13	10,75
9/16	12	12,25
5/8	11	13,50
3/4	10	16,50
7/8	9	19,50
1	8	22,25
11/8	7	25,00
11/4	7	28,25
13/8	6	30,75
11/2	6	34,00
13/4	5	39,50
2	4,5	45,25
21/4	4,5	51,20
21/2	4	57,25
23/4	4	63,50
3	4	70,00

UNF-SAE		
M	P	Ø
N°0	80	1,30
N°1	72	1,60
N°2	64	1,90
N°3	56	2,10
N°4	48	2,40
N°5	44	2,70
N°6	40	3,00
N°8	36	3,50
N°10	32	4,10
N°12	28	4,70
1/4	28	5,50
5/16	24	6,90
3/8	24	8,50
7/16	20	9,90
1/2	20	11,50
9/16	18	12,90
5/8	18	14,50
3/4	16	17,50
7/8	14	20,40
1	12	23,30
11/8	12	26,50
11/4	12	29,50
13/8	12	32,70
11/2	12	36,50

GAS (BSP)		
M	P	Ø
1/8	28	8,80
1/4	19	11,80
3/8	19	15,25
1/2	14	19,00
5/8	14	21,00
3/4	14	24,50
7/8	14	28,25
1	11	30,75
11/8	11	35,50
11/4	11	39,50
13/8	11	42,00
11/2	11	45,20
13/4	11	51,40
2	11	57,20
21/4	11	63,30
23/8	11	67,00
21/2	11	72,80
23/4	11	79,10
3	11	85,50

BSPT (RC)		
M	P	Ø
1/16	28	
1/8	28	
1/4	19	
3/8	19	
1/2	14	
3/4	14	
1	11	
11/4	11	
11/2	11	
2	11	

UNEF		
M	P	Ø
N°12	32	4,70
1/4	32	5,55
5/16	32	7,15
3/8	32	8,70
7/16	28	10,20
1/2	28	11,80
9/16	24	13,20
5/8	24	14,80
3/4	20	17,80
7/8	20	20,95
1	20	24,10
11/8	18	27,15
11/4	18	30,35
13/8	18	33,60
11/2	18	36,70

BA		
M	P	Ø
8	2,50x0,43	1,80
7	2,50x0,48	2,00
6	2,80x0,53	2,30
5	3,20x0,59	2,60
4	3,60x0,66	3,00
3	4,10x0,73	3,40
2	4,70x0,81	4,00
1	5,30x0,90	4,50
0	6,00x1,00	5,10
7/8	20	20,95
1	20	24,10
11/8	18	27,15
11/4	18	30,35
13/8	18	33,60
11/2	18	36,70

PG		
M	P	Ø
7	20	11,40
9	18	14,00
11	18	17,25
13,5	18	19,00
16	18	21,25
21	16	26,75
29	16	35,50
36	16	45,50
42	16	52,50
48	16	58,00

NPT		
M	P	Ø
1/16	27	6,20
1/8	27	8,50
1/4	18	11,00
3/8	18	14,50
1/2	14	17,80
3/4	14	23,00
1	11,5	29,00
11/4	11,5	37,50
11/2	11,5	44,00
2	11,5	56,00

CONDIZIONI DI FORATURA

CUTTING CONDITION

				3XD			
				610.63 TiAlN	630.63 I.C. TiAlN		
MATERIAL GROUP	Material examples, new description (old description in brackets) Figures in bold = material no. to DIN EN	Tensile strenght Hardness Mpa (N/mm2)	Vc m/ min	Feed col. no.	Vc m/ min	Feed col. no.	
Common structural steels	1.0035 S185(St33), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	<500 >500-850	130 110	7 6	145 120	7 6	
Free-cutting steels	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	<850 850-1000	145 110	8 7	170 145	8 8	
Unalloyed heat-treatable steels	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	<700 700-850 850-1000	120 110 105	7 7 7	130 125 120	8 7 7	
Alloyed heat-treatable steels	1.5131 50 MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	850-<1000 1000-1200	105 100	7 6	120 105	7 7	
Unalloyed case hard. Steels	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	<750	130	8	145	8	
Alloyed case hardened steels	1.7043 38Cr4 1.5752 15NiCr13 (15NiCr13), 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	850-<1000 1000-1200	120 85	7 5	120 85	7 5	
Nitriding steels	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	>850-<1000 1000-1200	100 90	6 5	110 105	7 5	
Tool steels	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	<850-<1000 >1000-1200	65 55	6 5	80 65	6 5	
High speed steels	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	>650-1000					
Spring steels	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)	<330 HB	45	3	60	3	
Stainless steels, sulphured austenitic martensitic	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9 1.4301 X5CrNi 18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) 1.4057 X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	<850 <850 <850	55 45 45	4 4 3	60 55 45	5 5 5	
Hardened steels	-	<40-48 HRC >48-60 HRC	45 25	3 2	55 35	3 2	
Special alloys	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	<1200	25	4	35	4	
Cast iron	0.6010 EN-GJL-100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200(GG20) 0.6025 EN-GJL-250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350(GG35)	<240 HB <300 HB	210 155	8 8	195 160	9 9	
Spheroidal graphite iron and malleable cast iron	0.7050 EN-GJS-500-7(GGG50), 0.8035 EN-GJMW-350-4(GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2(GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2(GTS70)	<240 HB <300 HB	155 125	7 7	140 130	9 8	
Chilled cast iron	-	<350 HB	35	3	40	3	
Ti and Ti-alloys	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	<850- >850-1200	40 35	4 3	45 40	4 3	
Aluminium and Al-alloys	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	<400	260	9	310	9	
Al wrought alloys	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	<450	260	9	310	9	
All cast alloys < 10 % Siù > 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9 3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-Alsi12CuNiMg	<600 <600	220 180	9 8	260 220	9 9	
Magnesium alloys	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	<450	260	8	280	8	
Copper, low-alloyed	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	<400	105	7	125	7	
Brass, short-chipping long-chipping	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2 2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	<600 <600	270 180	8 7	325 220	8 7	
Bronze, short-chipping	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn 2.0790 CuNi18Zn19Pb	<600 >600-850	105 85	6 6	125 105	7 6	
Bronze, long-chipping	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	<850 >850-1000	80 60	5 5	90 80	6 6	

Feed column no.									
Drill ø mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f (mm/rev.)									
0:50	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019
1:00	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025
2:00	0.020	0.025	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125
2:50	0.025	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160
3:15	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.160
4:00	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.200
5:00	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250
6:30	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315
8:00	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.315
10:00	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.400
12:50	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500

5XD				7XD				12XD				20XD				30XD				MICRO Drill				Gun Drill 10XD				3XD				5XD			
620.63 TiAIN		640.63 I.C. TiAIN		650.63 I.C. TiAIN		660.63 I.C. TiAIN		680.63 I.C. TiAIN		690.63 I.C. TiAIN		691.63 TiAIN		692.63 I.C.		693.63		694.63																	
Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.								
130	7	130	7	130	7	130	7	130	7	130	7	130	7					7		130	7														
110	6	110	6	110	6	110	6	110	6	110	6	110	6					6		110	6														
145	8	145	8	145	8	145	8	145	8	145	8	145	8					8		145	8														
110	7	110	7	110	7	110	7	110	7	110	7	110	7					7		110	7														
120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7					7		120	7														
110	7	110	7	110	7	110	7	110	7	110	7	110	7					7		110	7														
105	7	105	7	105	7	105	7	105	7	105	7	105	7					7		105	7														
105	7	105	7	105	7	105	7	105	7	105	7	105	7					7		105	7														
100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6					6		100	6														
130	8	130	8	130	8	130	8	130	8	130	8	130	8					8		130	8														
120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7					7		120	7														
85	5	85	5	85	5	85	5	85	5	85	5	85	5					5		85	5														
100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6					6		100	6														
90	5	90	5	90	5	90	5	90	5	90	5	90	5					5		90	5														
65	6	65	6	65	6	65	6	65	6	65	6	65	6					6		65	6														
55	5	55	5	55	5	55	5	55	5	55	5	55	5					5		55	5														
				45	3	45	3	45	3	45	3																								
45	3	45	3	45	3	45	3	45	3	45	3									45	3														
55	4	55	4	55	4	55	4	55	4	55	4							55	4	55	4														
45	4	45	4	45	4	45	4	45	4	45	4							45	4	45	4														
45	3	45	3	45	3	45	3	45	3	45	3							45	3	45	3														
45	3	45	3	45	3	45	3	45	3	45	3							3		45	3														
25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2							2		25	2														
25	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25	4					25	4														
195	8	195	8	195	8	195	8	195	8	195	8	195	8	195	8	195	8			195	8														
155	8	155	8	155	8	155	8	155	8	155	8	155	8	155	8	155	8			155	8														
145	7	145	7	145	7	145	7	145	7	145	7	145	7	145	7	145	7			145	7														
125	7	125	7	125	7	125	7	125	7	125	7	125	7	125	7	125	7			125	7														
35	3	35	3	35	3											35	3																		
40	4	40	4	40	4											40	4	40	4	40	4														
35	3	35	3	35	3											35	3	35	3	35	3														
260	9	260	9	260	9											260	9			260	9														
260	9	260	9	260	9											260	9			260	9														
220	8	220	8	220	8	220	8									220	8			220	8														
170	8	170	8	170	8	170	8									170	8			170	8														
260	8	260	8	260	8													8		260	8														
105	7	105	7	105	7	105	7	105	7	105	7							7		105	7														
270	8	270	8	270	8	270	8	270	8	270	8					270	8			270	8														
180	7	180	7	180	7	180	7	180	7	180	7					180	7			180	7														
105	6	105	6	105	6											105	6			105	6														
85	6	85	6	85	6											85	6			85	6														
80	5	80	5	80	5													5		80	5														
60	5	60	5	60	5													5		60	5														

Feed column no.									
Drill ø mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f (mm/rev.)									
16:00	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630
20:00	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800
25:00	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000
31:50	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000
40:00	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000	1.250
50:00	0.250	0.310	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000	1.250	1.600
63:00	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000	1.250	1.600	2.000
80:00	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000	1.250	1.600	2.000	

PREZZI

Si intendono per merce resa franco fabbrica e, salvo differenti accordi, si applicano quelli in vigore al momento della spedizione della merce, IVA esclusa.

SPEDIZIONE

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente anche se fosse stato convenuto il porto franco. Eventuali reclami dovranno pervenire per iscritto entro 8 gg. dal ricevimento della merce. Le spese di trasporto relative alle riparazioni sono a carico del cliente. Rimangono a carico della ABS UTENSILI le spese di riparazione e/o sostituzione.

IMBALLO

Imballo normale gratis. Imballi speciali al costo. Si pregano i Signori Clienti di controllare l'integrità dei colli. ABS UTENSILI non risponde di eventuali danni subiti dalla merce durante il trasporto.

CONSEGNA

La data di consegna sarà comunicata sulla conferma d'ordine. Eventuali ritardi saranno tempestivamente comunicati per iscritto.

RESI

Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati solo ed esclusivamente in porto franco.
N.B.: non si accettano resi di articoli fuori catalogo.

PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati al ns. domicilio. Dovranno inoltre avvenire entro il termine stabilito e non potranno esserci sospesi, in nessun caso, anche di fronte a contestazioni fondate. In caso di mancato pagamento alla scadenza stabilita ci riteniamo autorizzati ad esigere l'importo di tutte le forniture in sospeso. Non evaderemo inoltre eventuali ordini in corso fino al ricevimento di quanto dovutoci. Gli importi saranno maggiorati degli interessi di mora pari al 5% oltre al tasso ufficiale di sconto.

CLIENTI NUOVI

Pagamento anticipato, sconto 1%.

TRASPORTO

Il trasporto è in porto franco con rivalsa in fattura. Il prezzo esposto in fattura sarà quello concordato con il corriere di fiducia. A richiesta del Cliente la spedizione potrà essere effettuata in porto assegnato.

IMPORTO MINIMO

Per esigenze amministrative il valore minimo di ogni ordine dovrà essere di 500,00 euro.

CONTROVERSIE

Per ogni controversia è riconosciuta la sola competenza del foro di TREVISO.

GARANZIE

Tutti i ns. articoli sono garantiti per 24 mesi contro ogni difetto. Sono inoltre tutti assicurati per qualsiasi incidente dovesse verificarsi nell'uso degli stessi, sempre se dovuto ad eventuali difetti.

AVVERTENZE

La Ditta si riserva di modificare le caratteristiche ed i prezzi senza alcun preavviso, tali modifiche non daranno diritto a reclami o rimborsi di alcun genere.

IMPORTANTE

L'Azienda non si assume alcuna responsabilità per i danni derivati dall'uso improprio degli utensili.

PREZZI

Si intendono per merce resa franco fabbrica e, salvo differenti accordi, si applicano quelli in vigore al momento della spedizione della merce, IVA esclusa.

SPEDIZIONE

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente anche se fosse stato convenuto il porto franco. Eventuali reclami dovranno pervenire per iscritto entro 8 gg. dal ricevimento della merce. Le spese di trasporto relative alle riparazioni sono a carico del cliente. Rimangono a carico della ABS UTENSILI le spese di riparazione e/o sostituzione.

IMBALLO

Imballo normale gratis. Imballi speciali al costo. Si pregano i Signori Clienti di controllare l'integrità dei colli. ABS UTENSILI non risponde di eventuali danni subiti dalla merce durante il trasporto.

CONSEGNA

La data di consegna sarà comunicata sulla conferma d'ordine. Eventuali ritardi saranno tempestivamente comunicati per iscritto.

RESI

Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati solo ed esclusivamente in porto franco.
N.B.: non si accettano resi di articoli fuori catalogo.

PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati al ns. domicilio. Dovranno inoltre avvenire entro il termine stabilito e non potranno esserci sospesi, in nessun caso, anche di fronte a contestazioni fondate. In caso di mancato pagamento alla scadenza stabilita ci riteniamo autorizzati ad esigere l'importo di tutte le forniture in sospeso. Non evaderemo inoltre eventuali ordini in corso fino al ricevimento di quanto dovutoci. Gli importi saranno maggiorati degli interessi di mora pari al 5% oltre al tasso ufficiale di sconto.

CLIENTI NUOVI

Pagamento anticipato, sconto 1%.

TRASPORTO

Il trasporto è in porto franco con rivalsa in fattura. Il prezzo esposto in fattura sarà quello concordato con il corriere di fiducia. A richiesta del Cliente la spedizione potrà essere effettuata in porto assegnato.

IMPORTO MINIMO

Per esigenze amministrative il valore minimo di ogni ordine dovrà essere di 500,00 euro.

CONTROVERSIE

Per ogni controversia è riconosciuta la sola competenza del foro di TREVISO.

GARANZIE

Tutti i ns. articoli sono garantiti per 24 mesi contro ogni difetto. Sono inoltre tutti assicurati per qualsiasi incidente dovesse verificarsi nell'uso degli stessi, sempre se dovuto ad eventuali difetti.

AVVERTENZE

La Ditta si riserva di modificare le caratteristiche ed i prezzi senza alcun preavviso, tali modifiche non daranno diritto a reclami o rimborsi di alcun genere.

IMPORTANTE

L'Azienda non si assume alcuna responsabilità per i danni derivati dall'uso improprio degli utensili.

FRESATURA

Milling

FORATURA

Drilling

ALESATURA

Reaming

TAGLIO

Cut

SPECIALE

Special tools

LIME ROTATIVE

Rotary burs

SERVICE AFFILATURA E RIVESTIMENTO

Reconditioning and coating service



A.B.S. UTENSILI S.R.L.

Via Mercatelli, 6-8/A
31058 - Susegana TV - Italia
C.F. e P. IVA IT03376240267
T +39 0438.482032
F +39 0438.482076
www.absutensili.com
info@absutensili.com

LOREB GROUP

SERBIA

A.B.S TOOLS SRB D.O.O.
Karadjordjeva 101
15306 m. Prnjavor Sabac - RS
Tel.00381[0]15283325 -
Fax.00381[0]15282352
www.abstools.rs
info@abstools.rs

BOSNIA

A.B.S ALATI BH D.O.O.
Vuka Karadzica Dijelovi, br. 35,
Dvorovi – 76311 Bijeljina - BH
Tel.003 87 [0] 55410763
Fax.00387 [0] 55410764
www.abstools.ba
info@abstools.ba

CROAZIA

A.B.S ALATI D.O.O.
UL STJEPANA RADICA, 14
44320 Kutina - HR
Tel.00385[0]44652445
Fax.00385[0]44652443
www.abstools.hr
info@abstools.hr

UNGHERIA

ABS Szerszámok HU k.f.t
Zsolnay V. u. 47/C
7628 Pécs - HU
Tel. 0036 72955328
Fax. 0036 72955703
www.abstools.hu
info@abstools.hu

SLOVENIA

A.B.S UTENSILI s.r.l
Mednarodni Prehod,1
5290 Šempeter Pri Gorici - SLO
Tel.+386 (0) 69784280
www.abstorodja.si
info@absutensili.com