

www.hypertools.it

HYPER TOOLS®

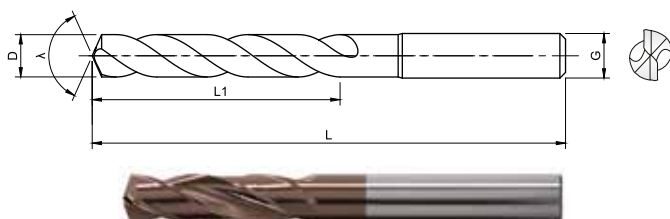


HYPERLAB®
TOOLS PERFORMING



INDICE

3XD	02
3XD IK	04
5XD	06
5XD IK	08
8XD IK	10
12XD IK	12
15XD IK	13
20XD IK	14
25XD IK	15
30XD IK	16

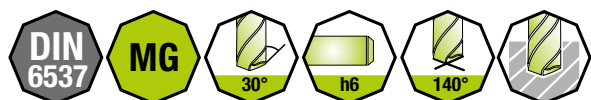


Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRC

- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRC.

- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-revêtement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.



CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 3XD 0300	3,00	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0310	3,10	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0320	3,20	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0330	3,30	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0340	3,40	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0350	3,50	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0360	3,60	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0370	3,70	20	62	28	6	42,20
MD 3XD 0380	3,80	24	66	28	6	42,20
MD 3XD 0390	3,90	24	66	28	6	42,20
MD 3XD 0400	4,00	24	66	28	6	42,20
MD 3XD 0410	4,10	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0420	4,20	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0430	4,30	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0440	4,40	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0450	4,50	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0460	4,60	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0470	4,70	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0480	4,80	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0490	4,90	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0500	5,00	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0510	5,10	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0520	5,20	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0530	5,30	24	66	36	6	42,20
MD 3XD 0540	5,40	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0550	5,50	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0560	5,60	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0570	5,70	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0580	5,80	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0590	5,90	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0600	6,00	28	66	36	6	42,20
MD 3XD 0610	6,10	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0620	6,20	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0630	6,30	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0640	6,40	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0650	6,50	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0660	6,60	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0670	6,70	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0680	6,80	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0690	6,90	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0700	7,00	34	66	36	8	53,60
MD 3XD 0710	7,10	34	79	36	8	53,60
MD 3XD 0720	7,20	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0730	7,30	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0740	7,40	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0750	7,50	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0760	7,60	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0770	7,70	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0780	7,80	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0790	7,90	41	79	36	8	53,60

Unità: mm

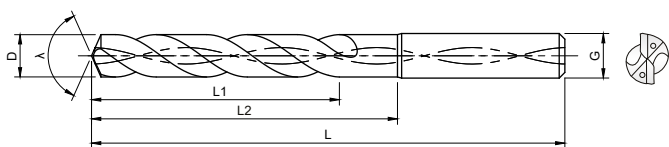
CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 3XD 0800	8,00	41	79	36	8	53,60
MD 3XD 0810	8,10	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0820	8,20	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0830	8,30	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0840	8,40	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0850	8,50	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0860	8,60	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0870	8,70	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0880	8,80	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0890	8,90	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0900	9,00	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0910	9,10	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0920	9,20	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0930	9,30	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0940	9,40	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0950	9,50	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0960	9,60	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0970	9,70	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0980	9,80	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 0990	9,90	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 1000	10,00	47	89	40	10	70,10
MD 3XD 1010	10,10	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1020	10,20	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1030	10,30	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1040	10,40	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1050	10,50	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1060	10,60	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1070	10,70	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1080	10,80	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1090	10,90	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1100	11,00	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1110	11,10	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1120	11,20	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1130	11,30	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1140	11,40	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1150	11,50	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1160	11,60	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1170	11,70	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1180	11,80	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1190	11,90	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1200	12,00	55	102	45	12	96,50
MD 3XD 1210	12,10	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1220	12,20	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1230	12,30	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1240	12,40	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1250	12,50	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1260	12,60	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1270	12,70	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1280	12,80	60	107	45	14	128,10
MD 3XD 1290	12,90	60	107	45	14	128,10

[illegible]

3XD IK

Punte in Metallo Duro ad Alto Rendimento

Per Applicazioni generali con Fori di Lubrificazione

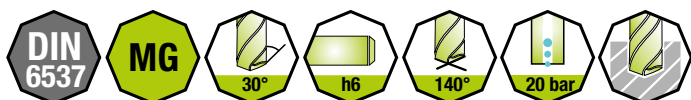


Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.
- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garantit une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-révetement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.



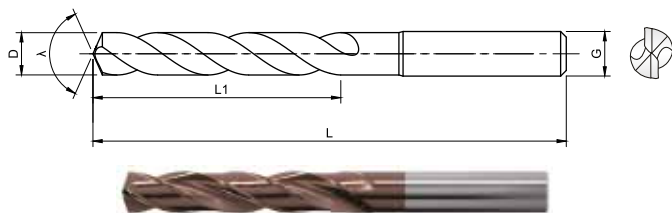
Unità: mm

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 3XD IK 0300	3,00	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0310	3,10	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0320	3,20	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0330	3,30	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0340	3,40	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0350	3,50	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0360	3,60	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0370	3,70	20	62	28	6	58,10
MD 3XD IK 0380	3,80	24	66	28	6	58,10
MD 3XD IK 0390	3,90	24	66	28	6	58,10
MD 3XD IK 0400	4,00	24	66	28	6	58,10
MD 3XD IK 0410	4,10	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0420	4,20	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0430	4,30	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0440	4,40	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0450	4,50	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0460	4,60	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0470	4,70	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0480	4,80	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0490	4,90	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0500	5,00	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0510	5,10	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0520	5,20	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0530	5,30	24	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0540	5,40	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0550	5,50	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0560	5,60	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0570	5,70	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0580	5,80	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0590	5,90	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0600	6,00	28	66	36	6	58,10
MD 3XD IK 0610	6,10	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0620	6,20	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0630	6,30	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0640	6,40	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0650	6,50	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0660	6,60	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0670	6,70	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0680	6,80	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0690	6,90	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0700	7,00	34	66	36	8	82,50
MD 3XD IK 0710	7,10	34	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0720	7,20	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0730	7,30	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0740	7,40	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0750	7,50	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0760	7,60	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0770	7,70	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0780	7,80	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0790	7,90	41	79	36	8	82,50

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 3XD IK 0800	8,00	41	79	36	8	82,50
MD 3XD IK 0810	8,10	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0820	8,20	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0830	8,30	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0840	8,40	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0850	8,50	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0860	8,60	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0870	8,70	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0880	8,80	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0890	8,90	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0900	9,00	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0910	9,10	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0920	9,20	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0930	9,30	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0940	9,40	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0950	9,50	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0960	9,60	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0970	9,70	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0980	9,80	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 0990	9,90	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 1000	10,00	47	89	40	10	92,90
MD 3XD IK 1010	10,10	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1020	10,20	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1030	10,30	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1040	10,40	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1050	10,50	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1060	10,60	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1070	10,70	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1080	10,80	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1090	10,90	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1100	11,00	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1110	11,10	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1120	11,20	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1130	11,30	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1140	11,40	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1150	11,50	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1160	11,60	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1170	11,70	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1180	11,80	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1190	11,90	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1200	12,00	55	102	45	12	130,60
MD 3XD IK 1210	12,10	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1220	12,20	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1230	12,30	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1240	12,40	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1250	12,50	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1260	12,60	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1270	12,70	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1280	12,80	60	107	45	14	162,40
MD 3XD IK 1290	12,90	60	107	45	14	162,40

Unità: mm

[illegible]

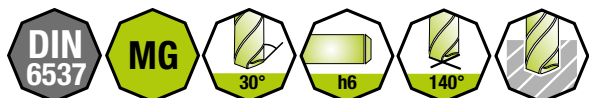


Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRC

- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-revêtement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.



Unità: mm

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 5XD 0300	3,00	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0310	3,10	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0320	3,20	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0330	3,30	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0340	3,40	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0350	3,50	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0360	3,60	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0370	3,70	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0380	3,80	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0390	3,90	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0400	4,00	28	74	28	6	49,10
MD 5XD 0410	4,10	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0420	4,20	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0430	4,30	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0440	4,40	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0450	4,50	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0460	4,60	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0470	4,70	36	74	36	6	49,10
MD 5XD 0480	4,80	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0490	4,90	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0500	5,00	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0510	5,10	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0520	5,20	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0530	5,30	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0540	5,40	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0550	5,50	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0560	5,60	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0570	5,70	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0580	5,80	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0590	5,90	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0600	6,00	44	82	36	6	49,10
MD 5XD 0610	6,10	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0620	6,20	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0630	6,30	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0640	6,40	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0650	6,50	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0660	6,60	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0670	6,70	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0680	6,80	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0690	6,90	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0700	7,00	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0710	7,10	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0720	7,20	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0730	7,30	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0740	7,40	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0750	7,50	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0760	7,60	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0770	7,70	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0780	7,80	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0790	7,90	53	91	36	8	58,90

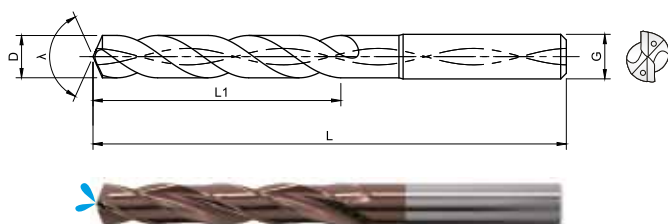
CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 5XD 0800	8,00	53	91	36	8	58,90
MD 5XD 0810	8,10	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0820	8,20	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0830	8,30	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0840	8,40	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0850	8,50	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0860	8,60	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0870	8,70	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0880	8,80	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0890	8,90	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0900	9,00	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0910	9,10	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0920	9,20	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0930	9,30	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0940	9,40	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0950	9,50	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0960	9,60	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0970	9,70	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0980	9,80	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 0990	9,90	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 1000	10,00	61	103	40	10	77,80
MD 5XD 1010	10,10	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1020	10,20	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1030	10,30	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1040	10,40	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1050	10,50	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1060	10,60	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1070	10,70	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1080	10,80	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1090	10,90	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1100	11,00	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1110	11,10	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1120	11,20	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1130	11,30	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1140	11,40	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1150	11,50	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1160	11,60	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1170	11,70	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1180	11,80	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1190	11,90	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1200	12,00	71	118	45	12	116,70
MD 5XD 1210	12,10	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1220	12,20	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1230	12,30	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1240	12,40	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1250	12,50	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1260	12,60	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1270	12,70	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1280	12,80	77	124	45	14	149,00
MD 5XD 1290	12,90	77	124	45	14	149,00

[illegible]

5XD IK

Punte in Metallo Duro ad Alto Rendimento

Per Applicazioni generali con Fori di Lubrificazione

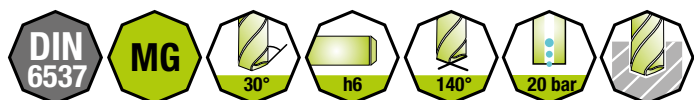


Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.
- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garantit une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-révetement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.



Unità: mm

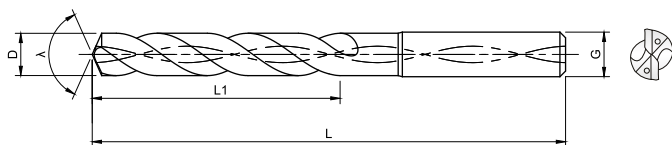
CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 5XD IK 0300	3,00	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0310	3,10	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0320	3,20	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0330	3,30	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0340	3,40	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0350	3,50	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0360	3,60	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0370	3,70	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0380	3,80	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0390	3,90	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0400	4,00	28	74	28	6	61,20
MD 5XD IK 0410	4,10	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0420	4,20	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0430	4,30	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0440	4,40	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0450	4,50	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0460	4,60	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0470	4,70	36	74	36	6	61,20
MD 5XD IK 0480	4,80	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0490	4,90	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0500	5,00	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0510	5,10	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0520	5,20	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0530	5,30	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0540	5,40	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0550	5,50	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0560	5,60	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0570	5,70	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0580	5,80	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0590	5,90	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0600	6,00	44	82	36	6	71,20
MD 5XD IK 0610	6,10	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0620	6,20	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0630	6,30	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0640	6,40	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0650	6,50	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0660	6,60	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0670	6,70	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0680	6,80	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0690	6,90	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0700	7,00	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0710	7,10	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0720	7,20	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0730	7,30	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0740	7,40	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0750	7,50	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0760	7,60	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0770	7,70	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0780	7,80	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0790	7,90	53	91	36	8	81,50

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 5XD IK 0800	8,00	53	91	36	8	81,50
MD 5XD IK 0810	8,10	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0820	8,20	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0830	8,30	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0840	8,40	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0850	8,50	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0860	8,60	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0870	8,70	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0880	8,80	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0890	8,90	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0900	9,00	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0910	9,10	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0920	9,20	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0930	9,30	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0940	9,40	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0950	9,50	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0960	9,60	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0970	9,70	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0980	9,80	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 0990	9,90	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 1000	10,00	61	103	40	10	99,30
MD 5XD IK 1010	10,10	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1020	10,20	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1030	10,30	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1040	10,40	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1050	10,50	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1060	10,60	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1070	10,70	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1080	10,80	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1090	10,90	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1100	11,00	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1110	11,10	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1120	11,20	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1130	11,30	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1140	11,40	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1150	11,50	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1160	11,60	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1170	11,70	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1180	11,80	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1190	11,90	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1200	12,00	71	118	45	12	155,10
MD 5XD IK 1210	12,10	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1220	12,20	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1230	12,30	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1240	12,40	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1250	12,50	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1260	12,60	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1270	12,70	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1280	12,80	77	124	45	14	196,00
MD 5XD IK 1290	12,90	77	124	45	14	196,00

8XD IK Ponte in Metallo Duro ad Alto Rendimento

Per Applicazioni generali con Fori di Lubrificazione

GENERAL 8XD IK

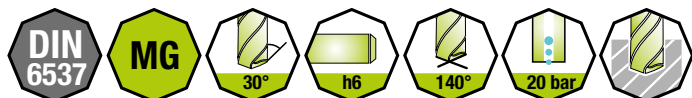


Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- *Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.*
- *La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garantit une grande résistance et une plus grande fiabilité.*
- *Préparation spéciale des angles de coupe.*
- *Nouveau nano-revêtement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.*
- *Eccellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.*



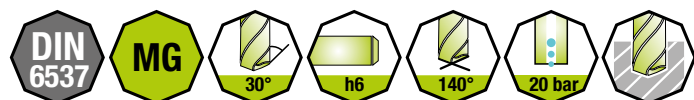
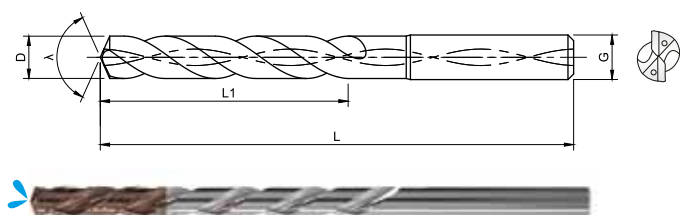
Unità: mm

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 8XD IK 0300	3,00	30	62	36	6	126,00
MD 8XD IK 0310	3,10	30	62	36	6	126,00
MD 8XD IK 0320	3,20	30	62	36	6	126,00
MD 8XD IK 0330	3,30	30	62	36	6	126,00
MD 8XD IK 0340	3,40	30	62	36	6	126,00
MD 8XD IK 0350	3,50	35,5	67	36	6	126,00
MD 8XD IK 0360	3,60	35,5	67	36	6	126,00
MD 8XD IK 0370	3,70	35,5	67	36	6	126,00
MD 8XD IK 0380	3,80	35,5	67	36	6	126,00
MD 8XD IK 0390	3,90	35,5	67	36	6	126,00
MD 8XD IK 0400	4,00	42	75	36	6	126,00
MD 8XD IK 0410	4,10	42	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0420	4,20	42	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0430	4,30	42	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0440	4,40	42	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0450	4,50	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0460	4,60	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0470	4,70	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0480	4,80	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0490	4,90	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0500	5,00	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0510	5,10	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0520	5,20	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0530	5,30	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0540	5,40	50	90	36	6	126,00
MD 8XD IK 0550	5,50	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0560	5,60	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0570	5,70	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0580	5,80	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0590	5,90	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0600	6,00	57	97	36	6	126,00
MD 8XD IK 0610	6,10	57	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0620	6,20	57	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0630	6,30	57	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0640	6,40	57	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0650	6,50	66	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0660	6,60	66	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0670	6,70	66	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0680	6,80	66	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0690	6,90	66	106	36	8	157,90
MD 8XD IK 0700	7,00	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0710	7,10	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0720	7,20	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0730	7,30	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0740	7,40	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0750	7,50	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0760	7,60	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0770	7,70	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0780	7,80	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0790	7,90	76	116	36	8	157,90

CODICE ARTICOLO Reference	DIAMETRO Dh7	lunghezza ELICA L1	lunghezza TOTALE L	lunghezza CODOLO mm	GAMBO Gh6	LIST €
MD 8XD IK 0800	8,00	76	116	36	8	157,90
MD 8XD IK 0810	8,10	76	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0820	8,20	76	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0830	8,30	76	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0840	8,40	76	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0850	8,50	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0860	8,60	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0870	8,70	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0880	8,80	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0890	8,90	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0900	9,00	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0910	9,10	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0920	9,20	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0930	9,30	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0940	9,40	87	131	40	10	213,60
MD 8XD IK 0950	9,50	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 0960	9,60	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 0970	9,70	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 0980	9,80	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 0990	9,90	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 1000	10,00	95	139	40	10	213,60
MD 8XD IK 1010	10,10	95	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1020	10,20	95	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1030	10,30	95	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1040	10,40	95	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1050	10,50	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1060	10,60	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1070	10,70	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1080	10,80	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1090	10,90	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1100	11,00	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1110	11,10	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1120	11,20	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1130	11,30	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1140	11,40	106	155	45	12	293,40
MD 8XD IK 1150	11,50	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1160	11,60	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1170	11,70	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1180	11,80	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1190	11,90	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1200	12,00	114	163	45	12	293,40
MD 8XD IK 1210	12,10	114	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1220	12,20	114	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1230	12,30	114	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1240	12,40	114	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1250	12,50	133	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1260	12,60	133	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1270	12,70	133	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1280	12,80	133	182	45	14	380,30
MD 8XD IK 1290	12,90	133	182	45	14	380,30

Unità: mm

[illegible]



Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

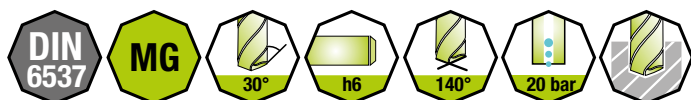
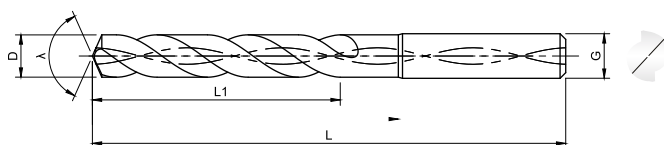
- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRC.

- Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.
- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-revêtement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.

Unità: mm

[illegible]



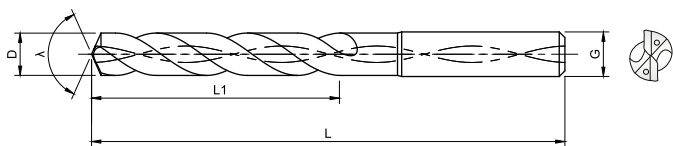
Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.
- La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.
- Préparation spéciale des angles de coupe.
- Nouveau nano-révetement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.
- Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.

[illegible]



Unità: mm

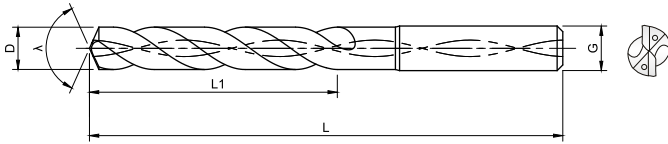
[illegible]

Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- *Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.*
- *La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.*
- *Préparation spéciale des angles de coupe.*
- *Nouveau nano-révetement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.*
- *Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.*



Punta ad alto rendimento impiegabile su un'ampia gamma di materiali: Ghise, Acciai, Acciai Legati e Temprati Fino a 50HRc

- Fori di lubrificazione interna per migliorare durata e performance.
- La nuova geometria con spessore del nocciolo variabile garantisce alta robustezza e affidabilità.
- Speciale preparazione del filo tagliente.
- Nuovo nano-rivestimento multistrato con ottima resistenza all'usura.
- Eccellente evacuazione del truciolo grazie al basso coefficiente d'attrito del rivestimento e alla lucidatura finale.

Foret carbure à haute performance spécifique pour application sur plusieurs matériaux: fonte, acier, alliage et acier trempé jusqu'à 50 HRc.

- *Lubrification interne pour une durée de vie et performances supérieures.*
- *La nouvelle géométrie avec épaisseur du noyau variable garanti une grande résistance et une plus grande fiabilité.*
- *Préparation spéciale des angles de coupe.*
- *Nouveau nano-révetement multicouche avec une excellente résistance à l'usure.*
- *Excellente évacuation des copeaux grâce au faible coefficient de frottement du au revêtement et au polissage final.*



Unità: mm

[illegible]





HYPER TOOLS®

Hyper Tools S.r.l.

Via Miniere, 67 - Ivrea - To - Italia

Tel. +39 0125 635991 - fax +39 0125 627763

info@hypertools.it - sales@hypertools.it - expertools@hypertools.it