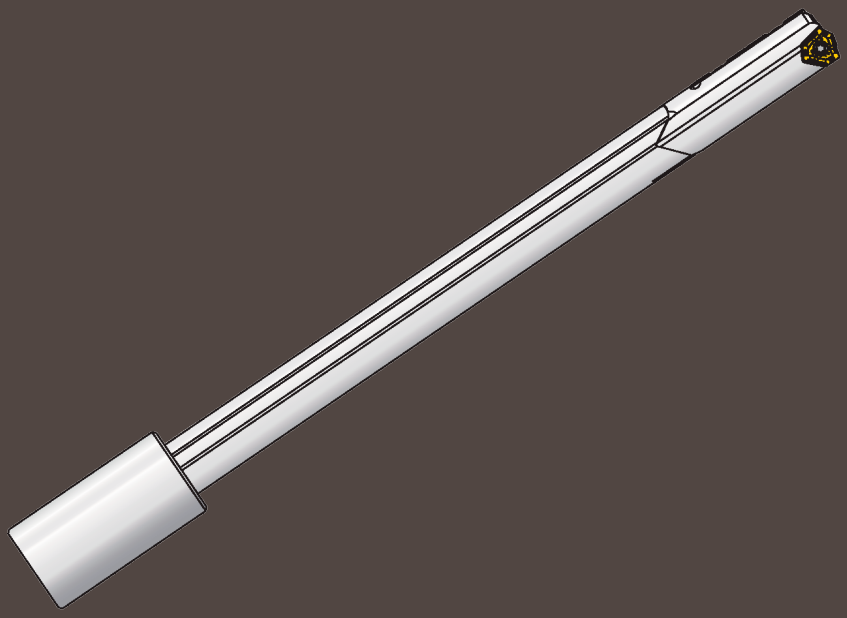
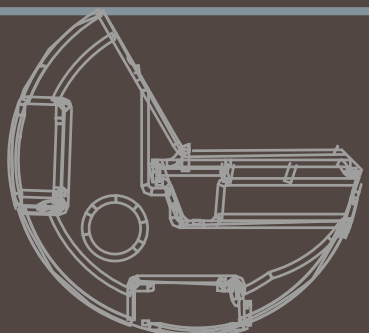
EVO®

EDH.GD



| Interchangeable inserts gun drills
| Punte a cannone con inserti intercambiabili

... THE WAY TO THE FUTURE!



Inserts legend
Legenda degli **inserti**

GEOMETRIA ROMPITRUCIOLO
QGMP4D = geometria multitask per acciai, acciai inossidabili, acciai duri e superleghe
QGPK5D = geometria per acciai altolegati a truciolo corto
QGSM5D = geometria per superleghe

GRADO INSERTO
YS = grado micrograno multitask con ottime prestazioni su acciai, acciai inossidabili, acciai duri e superleghe
BR = grado micrograno ad elevata durezza
BS = grado ultramicrograno ad elevata durezza

Inserto bitagliente per punte
ø 11,52 - ø 13,99

EDK . NPMT 06 . QGMP4D . YS

Inserto triangolare per punte
ø 14,02 - ø 40,02

Dimensione inserto

EDK . TOGT 10 . QGMP4D . YS

Guide pads legend
Legenda dei **pattini di guida**

Pattino di guida | Dimensione inserto | Raggio pattino

D4040 = Grado specifico per pattini di guida

EDK . JDQ 04 00 - KS . QG . D4040

Interchangeable inserts gun drills legend
Legenda delle **testine portainserto**

Codice testina portainserto | Tipo inserto | Dimensione inserto | Dimensione pattino guida | Numero pattini guida | **DIAMETRO TESTINA** 1 = 0,01 mm, 10 = 0,1 mm, 100 = 1mm

EDH . GH TO 07 . QG 0512 - 02 . 1500

Posizione e dimensione inserto

EDH.GHN4 P7I6C6 . QG0700-02.3300

Complete assembly legend
Legenda **assieme completo**

Codice assieme completo | Tipo inserto | Numero pattini di guida | **TIPO DRIVER** W = weldon, S = whistle n. | **DIAMETRO DRIVER** 01 = 1 mm | **LUNGHEZZA DRIVER** 01 = 1 mm | **DIAMETRO PUNTA** 1 = 0,01 mm, 10 = 0,1 mm, 100 = 1 mm | **LUNGHEZZA TOTALE PUNTA** 01 = 1 mm

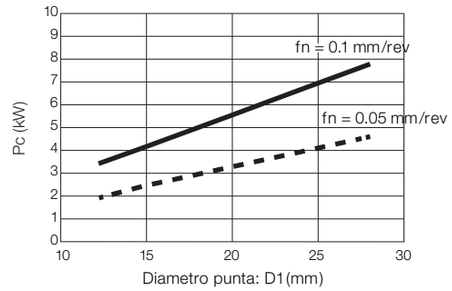
EDH . GD TO - 02 . QG S 25 70 . 1500 . 6000

Geometries and grades legend
Legenda **geometrie e gradi**

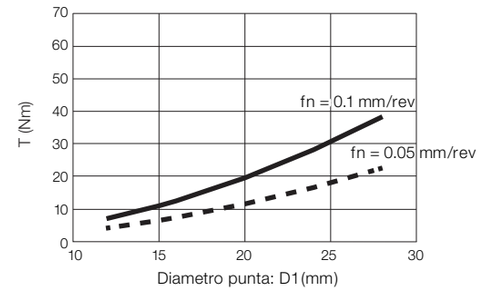
Geometria Rompitruciolo		Grado Inserto	
MP4D	Geometria multitask per acciai, acciai inossidabili, acciai duri e superleghe	**YS**	Grado micrograno multitask rivestito PVD con ottime prestazioni su acciai, acciai inossidabili, superleghe e acciai duri (P30 - M25 - S20 - H30)
PK5D	Geometria acciai altolegati a truciolo corto, ghise e acciai duri	**BR**	Grado micrograno ad elevata durezza con rivestimento PVD per acciai, ghise e acciai duri (P20 - K25 - H15)
SM5D	Geometria adatta alla lavorazione di materiali difficili quali le superleghe resistenti al calore	**BS**	Grado ultramicrograno ad elevata durezza rivestito PVD adatto alla lavorazione di materiali che sviluppano elevate temperature di taglio (P15 - S10 - H05)

Working conditions
Condizioni di lavoro

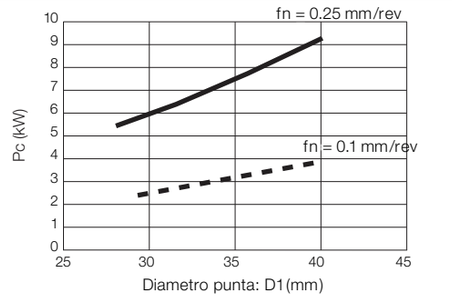
Potenza



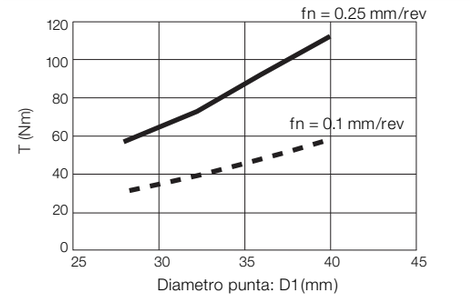
Coppia



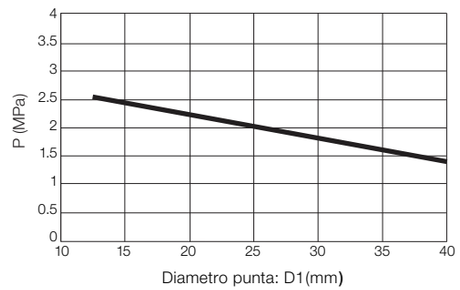
Potenza



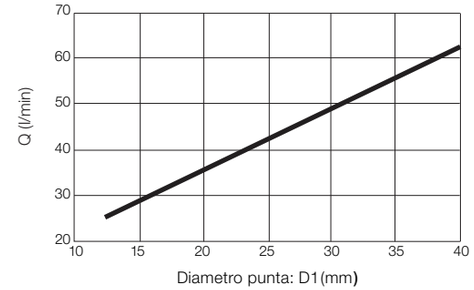
Coppia



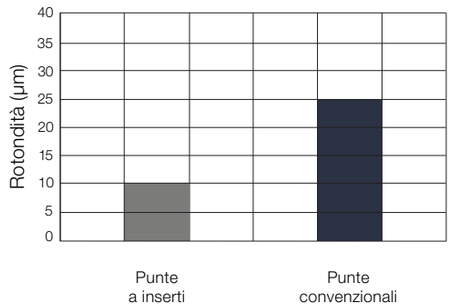
Pressione lubrorefrigerante



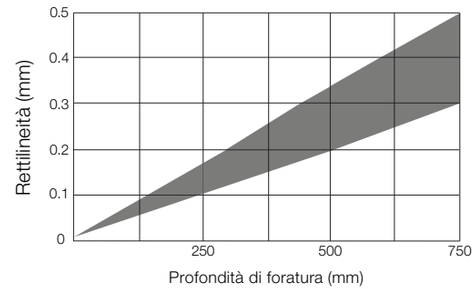
Portata lubrorefrigerante



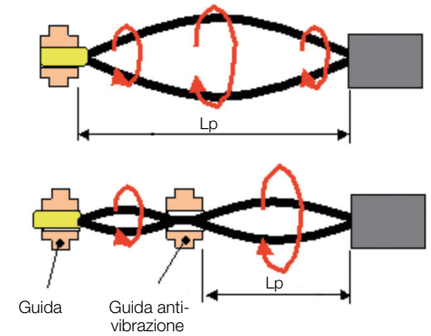
Rotondità

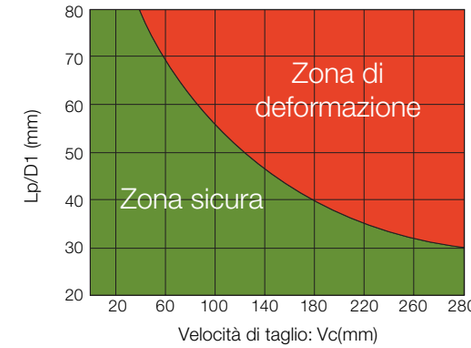


Errore di deviazione

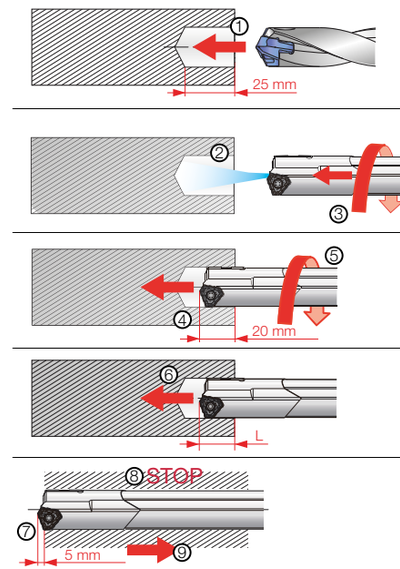


Deformation by centrifugal force
Deformazione da forza centrifuga





Conditions of use
Condizioni d'uso



① Eseguire un foro pilota
Tolleranza foro pilota: +0.01 / +0.05 mm
Profondità foro pilota: L = 25 mm
Profondità foro pilota indicato per punte a 4 e 5 pattini di guida: L = 45 mm

② Accendere il lubrorefrigerante
③ Inserire lentamente la punta a cannone nel foro pilota
Numero di giri: n = 50 - 100 min^{-1}
Avanzamento: Vf = 100 - 300 mm/min
Nota: Non ruotare la punta al parametro di lavoro prima che non sia in guida nel foro pilota.

④ Posizionare la punta alla profondità L = 20 mm nel foro pilota
Nota: Quando si utilizza la punta a 4 o 5 pattini, posizionare la punta a L = 40 mm
⑤ Ruotare la punta alla velocità consigliata di parametro

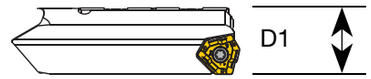
⑥ Iniziare con l' avanzamento
Entrare (L = 20 - 30 mm) → f = 80% dell'avanzamento consigliato

⑦ Esecuzione del foro a parametri costanti
Nota: Nell'esecuzione di un foro passante, ridurre l'avanzamento al 70% prima di uscire dal foro e proseguire per ulteriori 5 mm dopo l'uscita.
⑧ Fermare la rotazione e la lubrificazione
⑨ Arretrare l'utensile fino alla sua completa uscita

Warnings for cross hole drilling
Condizioni per fori intersecati

Per la realizzazione di fori intersecati si consiglia di ridurre l'avanzamento del 30%.
A foro finito retrarre la punta a n = 100 min^{-1} e f = 300 mm/min

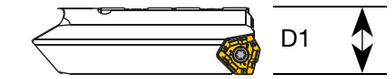
Ø 11,52 - 40,02



D1*	testina a 2 pattini	testina a 4 pattini	testina a 5 pattini	pattino	inserto	
11,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1152	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1152		JDQ 0400	NPMT 06	1
12,02	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1202	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1202				
12,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1252	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1252				
13,02	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1302	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1302				
13,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1352					
14,02	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1402	EDH.GHTO 07.QG0512-04.1402		JDQ 0512	TOGT 07	2
14,52	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1452					
15,02	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1502	EDH.GHTO 07.QG0512-04.1502				
15,52	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1552					
16,02	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1602	EDH.GHTO 08.QG0515-04.1602		JDQ 0515	TOGT 08	3
16,52	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1652					
17,02	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1702	EDH.GHTO 08.QG0515-04.1702				
17,52	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1752					
18,02	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1802	EDH.GHTO 09.QG0617-04.1802		JDQ 0617	TOGT 09	4
18,52	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1852					
19,02	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1902	EDH.GHTO 09.QG0617-04.1902				
19,52	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1952					
20,02	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2002		EDH.GHTO 10.QG0617-05.2002	JDQ 0617	TOGT 10	5
20,52	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2052					
21,02	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2102		EDH.GHTO 10.QG0617-05.2102			
21,52	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2152					
22,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2202		EDH.GHTO 11.QG0620-05.2202	JDQ 0620	TOGT 11	6
22,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2252					
23,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2302		EDH.GHTO 11.QG0620-05.2302			
23,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2352					
24,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2402		EDH.GHTO 11.QG0620-05.2402			
24,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2452					
25,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2502		EDH.GHTO 12.QG0624-05.2502	JDQ 0624	TOGT 12	7
25,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2552					
26,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2602		EDH.GHTO 12.QG0624-05.2602			
26,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2652					
27,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2702		EDH.GHTO 12.QG0624-05.2702			
27,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2752					
28,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2802		EDH.GHTO 12.QG0624-05.2802			
28,52	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2852			JDQ 0624	TOGT 13	8
29,02	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2902		EDH.GHTO 13.QG0624-05.2902			9
29,52	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2952					
30,02	EDH.GHTO 13.QG0624-02.3002		EDH.GHTO 13.QG0624-05.3002			
31,02	EDH.GHTO 13.QG0700-02.3102		EDH.GHTO 13.QG0700-05.3102	JDQ 0700		
32,02	EDH.GHTO 13.QG0700-02.3202		EDH.GHTO 13.QG0700-05.3202			
33,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3302		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3302	JDQ 0700	TOGT 14	10
34,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3402		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3402			
35,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3502		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3502			
36,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3602		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3602			
37,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3702		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3702			
38,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3802		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3802			11
39,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3902		EDH.GHTO 14.QG0700-05.3902			
40,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.4002		EDH.GHTO 14.QG0700-05.4002			

* *Tool diameter tolerance from ø 11,52 to ø 20,02* | Tolleranza diametro punta da ø 11,52 a ø 20,02 ***0 / - 0,07***
Tool diameter tolerance from ø 20,52 to ø 40,02 | Tolleranza diametro punta da ø 20,52 a ø 40,02 ***0 / - 0,08***

Ø 11,52 - 40,02



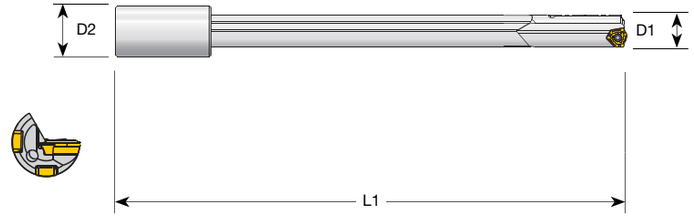
D1*	testina a 2 pattini	€	testina a 4 pattini	€	testina a 5 pattini	€
11,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1152	300,00	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1152	410,00		
12,02	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1202	300,00	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1202	410,00		
12,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1252	300,00	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1252	410,00		
13,02	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1302	300,00	EDH.GHNP 06.QG0400-04.1302	410,00		
13,52	EDH.GHNP 06.QG0400-02.1352	300,00				
14,02	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1402	310,00	EDH.GHTO 07.QG0512-04.1402	410,00		
14,52	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1452	310,00				
15,02	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1502	310,00	EDH.GHTO 07.QG0512-04.1502	410,00		
15,52	EDH.GHTO 07.QG0512-02.1552	310,00				
16,02	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1602	360,00	EDH.GHTO 08.QG0515-04.1602	410,00		
16,52	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1652	360,00				
17,02	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1702	360,00	EDH.GHTO 08.QG0515-04.1702	410,00		
17,52	EDH.GHTO 08.QG0515-02.1752	360,00				
18,02	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1802	360,00	EDH.GHTO 09.QG0617-04.1802	420,00		
18,52	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1852	360,00				
19,02	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1902	360,00	EDH.GHTO 09.QG0617-04.1902	420,00		
19,52	EDH.GHTO 09.QG0617-02.1952	360,00				
20,02	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2002	340,00			EDH.GHTO 10.QG0617-05.2002	560,00
20,52	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2052	340,00				
21,02	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2102	340,00			EDH.GHTO 10.QG0617-05.2102	560,00
21,52	EDH.GHTO 10.QG0617-02.2152	340,00				
22,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2202	360,00			EDH.GHTO 11.QG0620-05.2202	570,00
22,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2252	360,00				
23,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2302	360,00			EDH.GHTO 11.QG0620-05.2302	570,00
23,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2352	360,00				
24,02	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2402	360,00			EDH.GHTO 11.QG0620-05.2402	570,00
24,52	EDH.GHTO 11.QG0620-02.2452	360,00				
25,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2502	360,00			EDH.GHTO 12.QG0624-05.2502	570,00
25,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2552	360,00				
26,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2602	360,00			EDH.GHTO 12.QG0624-05.2602	570,00
26,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2652	360,00				
27,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2702	360,00			EDH.GHTO 12.QG0624-05.2702	570,00
27,52	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2752	360,00				
28,02	EDH.GHTO 12.QG0624-02.2802	360,00			EDH.GHTO 12.QG0624-05.2802	570,00
28,52	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2852	360,00				
29,02	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2902	360,00			EDH.GHTO 13.QG0624-05.2902	570,00
29,52	EDH.GHTO 13.QG0624-02.2952	360,00				
30,02	EDH.GHTO 13.QG0624-02.3002	408,00			EDH.GHTO 13.QG0624-05.3002	610,00
31,02	EDH.GHTO 13.QG0700-02.3102	408,00			EDH.GHTO 13.QG0700-05.3102	610,00
32,02	EDH.GHTO 13.QG0700-02.3202	408,00			EDH.GHTO 13.QG0700-05.3202	610,00
33,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3302	540,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3302	760,00
34,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3402	540,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3402	760,00
35,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3502	560,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3502	760,00
36,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3602	560,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3602	760,00
37,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3702	700,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3702	920,00
38,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3802	700,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3802	920,00
39,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.3902	740,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.3902	920,00
40,02	EDH.GHTO 14.QG0700-02.4002	740,00			EDH.GHTO 14.QG0700-05.4002	920,00

* *Tool diameter tolerance from ø 11,52 to ø 20,02* | Tolleranza diametro punta da ø 11,52 a ø 20,02 ***0 / - 0,07***
Tool diameter tolerance from ø 20,52 to ø 40,02 | Tolleranza diametro punta da ø 20,52 a ø 40,02 ***0 / - 0,08***

EDH . GD__

2 guide pads interchangeable inserts gun drills
Punte a cannone con inserti intercambiabili a 2 pattini di guida

Ø 11,52 - 40,02



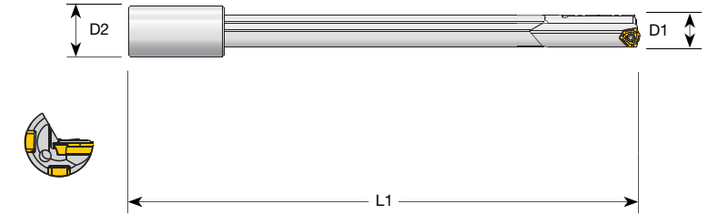
art.*	D1	D2	pattino di guida	inserto	
EDH.GDNP-02.QGW2570.1152.____	11,52	25	EDK.JDQ 0400-KS.QG.D4040	EDK.NPMT 06.QGMP4D.YS EDK.NPMT 06.QGPK5D.BR EDK.NPMT 06.QGSM5D.BS	1
EDH.GDNP-02.QGW2570.1202.____	12,02	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1252.____	12,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1302.____	13,02	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1352.____	13,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1402.____	14,02	25	EDK.JDQ 0512-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 07.QGMP4D.YS EDK.TOGT 07.QGPK5D.BR EDK.TOGT 07.QGSM5D.BS	2
EDH.GDNP-02.QGW2570.1452.____	14,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1502.____	15,02	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1552.____	15,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1602.____	16,02	25	EDK.JDQ 0515-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 08.QGMP4D.YS EDK.TOGT 08.QGPK5D.BR EDK.TOGT 08.QGSM5D.BS	3
EDH.GDNP-02.QGW2570.1652.____	16,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1702.____	17,02	25			
EDH.GDNP-02.QGW2570.1752.____	17,52	25			
EDH.GDNP-02.QGW3270.1802.____	18,02	32	EDK.JDQ 0617-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 09.QGMP4D.YS EDK.TOGT 09.QGPK5D.BR EDK.TOGT 09.QGSM5D.BS	4
EDH.GDNP-02.QGW3270.1852.____	18,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.1902.____	19,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.1952.____	19,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2002.____	20,02	32	EDK.JDQ 0617-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 10.QGMP4D.YS EDK.TOGT 10.QGPK5D.BR EDK.TOGT 10.QGSM5D.BS	5
EDH.GDNP-02.QGW3270.2052.____	20,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2102.____	21,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2152.____	21,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2202.____	22,02	32	EDK.JDQ 0620-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 11.QGMP4D.YS EDK.TOGT 11.QGPK5D.BR EDK.TOGT 11.QGSM5D.BS	6
EDH.GDNP-02.QGW3270.2252.____	22,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2302.____	23,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2352.____	23,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2402.____	24,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2452.____	24,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2502.____	25,02	32	EDK.JDQ 0624-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 12.QGMP4D.YS EDK.TOGT 12.QGPK5D.BR EDK.TOGT 12.QGSM5D.BS	7
EDH.GDNP-02.QGW3270.2552.____	25,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2602.____	26,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2652.____	26,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2702.____	27,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2752.____	27,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2802.____	28,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.2852.____	28,52	32	EDK.JDQ 0624-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 13.QGMP4D.YS EDK.TOGT 13.QGPK5D.BR EDK.TOGT 13.QGSM5D.BS	8
EDH.GDNP-02.QGW3270.2902.____	29,02	32			9
EDH.GDNP-02.QGW3270.2952.____	29,52	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3052.____	30,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3152.____	31,02	32	EDK.JDQ 0700-KS.QG.D4040		
EDH.GDNP-02.QGW3270.3252.____	32,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3302.____	33,02	32	EDK.JDQ 0700-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 14.QGMP4D.YS EDK.TOGT 14.QGPK5D.BR EDK.TOGT 14.QGSM5D.BS	10
EDH.GDNP-02.QGW3270.3402.____	34,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3502.____	35,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3602.____	36,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3702.____	37,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3802.____	38,02	32			
EDH.GDNP-02.QGW3270.3902.____	39,02	32			11
EDH.GDNP-02.QGW3270.4002.____	40,02	32			

* *L1: Gun drills total lenghts avaible from stock* | L1: Lunghezze totali punta a cannone disponibili a magazzino **500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 (mm)**

4 or 5 guide pads interchangeable inserts gun drills
Punte a cannone con inserti intercambiabili a 4 o 5 pattini di guida

EDH.GD__

Ø 11,52 - 40,02

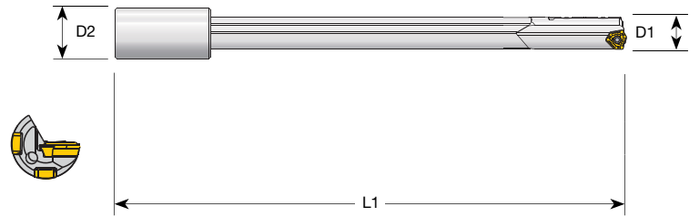


art.*	D1	D2	pattino di guida	inserto	
EDH.GDNP-04.QGW2570.1152.____	11,52	25	EDK.JDQ 0400-KS.QG.D4040	EDK.NPMT 06.QGMP4D.YS EDK.NPMT 06.QGPK5D.BR EDK.NPMT 06.QGSM5D.BS	1
EDH.GDNP-04.QGW2570.1202.____	12,02	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1252.____	12,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1302.____	13,02	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1352.____	13,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1402.____	14,02	25	EDK.JDQ 0512-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 07.QGMP4D.YS EDK.TOGT 07.QGPK5D.BR EDK.TOGT 07.QGSM5D.BS	2
EDH.GDNP-04.QGW2570.1452.____	14,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1502.____	15,02	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1552.____	15,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1602.____	16,02	25	EDK.JDQ 0515-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 08.QGMP4D.YS EDK.TOGT 08.QGPK5D.BR EDK.TOGT 08.QGSM5D.BS	3
EDH.GDNP-04.QGW2570.1652.____	16,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1702.____	17,02	25			
EDH.GDNP-04.QGW2570.1752.____	17,52	25			
EDH.GDNP-04.QGW3270.1802.____	18,02	32	EDK.JDQ 0617-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 09.QGMP4D.YS EDK.TOGT 09.QGPK5D.BR EDK.TOGT 09.QGSM5D.BS	4
EDH.GDNP-04.QGW3270.1852.____	18,52	32			
EDH.GDNP-04.QGW3270.1902.____	19,02	32			
EDH.GDNP-04.QGW3270.1952.____	19,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2002.____	20,02	32	EDK.JDQ 0617-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 10.QGMP4D.YS EDK.TOGT 10.QGPK5D.BR EDK.TOGT 10.QGSM5D.BS	5
EDH.GDNP-05.QGW3270.2052.____	20,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2102.____	21,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2152.____	21,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2202.____	22,02	32	EDK.JDQ 0620-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 11.QGMP4D.YS EDK.TOGT 11.QGPK5D.BR EDK.TOGT 11.QGSM5D.BS	6
EDH.GDNP-05.QGW3270.2252.____	22,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2302.____	23,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2352.____	23,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2402.____	24,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2452.____	24,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2502.____	25,02	32	EDK.JDQ 0624-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 12.QGMP4D.YS EDK.TOGT 12.QGPK5D.BR EDK.TOGT 12.QGSM5D.BS	7
EDH.GDNP-05.QGW3270.2552.____	25,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2602.____	26,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2652.____	26,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2702.____	27,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2752.____	27,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2802.____	28,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.2852.____	28,52	32	EDK.JDQ 0624-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 13.QGMP4D.YS EDK.TOGT 13.QGPK5D.BR EDK.TOGT 13.QGSM5D.BS	8
EDH.GDNP-05.QGW3270.2902.____	29,02	32			9
EDH.GDNP-05.QGW3270.2952.____	29,52	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3052.____	30,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3152.____	31,02	32	EDK.JDQ 0700-KS.QG.D4040		
EDH.GDNP-05.QGW3270.3252.____	32,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3302.____	33,02	32	EDK.JDQ 0700-KS.QG.D4040	EDK.TOGT 14.QGMP4D.YS EDK.TOGT 14.QGPK5D.BR EDK.TOGT 14.QGSM5D.BS	10
EDH.GDNP-05.QGW3270.3402.____	34,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3502.____	35,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3602.____	36,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3702.____	37,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3802.____	38,02	32			
EDH.GDNP-05.QGW3270.3902.____	39,02	32			11
EDH.GDNP-05.QGW3270.4002.____	40,02	32			

* *L1: Gun drills total lenghts avaible from stock* | L1: Lunghezze totali punta a cannone disponibili a magazzino **500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 (mm)**

2 guide pads interchangeable inserts gun drills price list
Listino punte a cannone con inserti intercambiabili a 2 pattini di guida

Ø 12,02 - 40,02

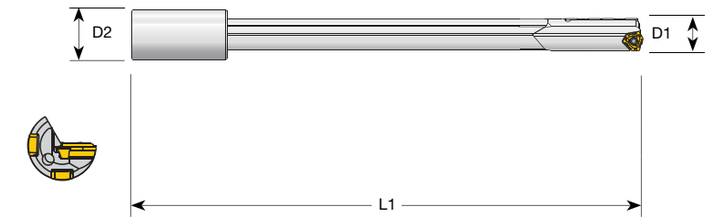


art.	D1	D2	L1 = 500 (mm)	L1 = 1000 (mm)	L1 = 1500 (mm)	L1 = 2000 (mm)	L1 = 2500 (mm)
EDH.GDNP-02.QGW2570.1202.____	12,02	25	703,00 €	716,00 €	739,00 €	739,00 €	835,00 €
EDH.GDNP-02.QGW2570.1302.____	13,02	25	715,00 €	728,00 €	751,00 €	804,00 €	848,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1402.____	14,02	25	735,00 €	748,00 €	771,00 €	825,00 €	868,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1502.____	15,02	25	744,00 €	758,00 €	783,00 €	856,00 €	881,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1602.____	16,02	25	780,00 €	795,00 €	820,00 €	875,00 €	918,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1702.____	17,02	25	792,00 €	806,00 €	831,00 €	886,00 €	929,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1802.____	18,02	25	814,00 €	835,00 €	864,00 €	918,00 €	964,00 €
EDH.GDTO-02.QGW2570.1902.____	19,02	25	825,00 €	845,00 €	874,00 €	929,00 €	975,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2002.____	20,02	32	854,00 €	876,00 €	919,00 €	978,00 €	1094,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2102.____	21,02	32	938,00 €	960,00 €	1004,00 €	1066,00 €	1113,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2202.____	22,02	32	969,00 €	995,00 €	1039,00 €	1100,00 €	1148,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2302.____	23,02	32	1006,00 €	1032,00 €	1076,00 €	1140,00 €	1188,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2402.____	24,02	32	1038,00 €	1068,00 €	1134,00 €	1183,00 €	1230,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2502.____	25,02	32	1048,00 €	1077,00 €	1127,00 €	1193,00 €	1240,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2602.____	26,02	32	1130,00 €	1168,00 €	1243,00 €	1335,00 €	1408,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2702.____	27,02	32	1201,00 €	1239,00 €	1313,00 €	1411,00 €	1487,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2802.____	28,02	32	1212,00 €	1251,00 €	1329,00 €	1422,00 €	1498,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.2902.____	29,02	32	1217,00 €	1256,00 €	1334,00 €	1428,00 €	1503,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.3002.____	30,02	32	1234,00 €	1315,00 €	1395,00 €	1492,00 €	1568,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.3102.____	31,02	32	1275,00 €	1353,00 €	1468,00 €	1572,00 €	1650,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.3202.____	32,02	32	1349,00 €	1389,00 €	1532,00 €	1634,00 €	1711,00 €
EDH.GDTO-02.QGW3270.3302.____	33,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3402.____	34,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3502.____	35,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3602.____	36,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3702.____	37,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3802.____	38,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.3902.____	39,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-02.QGW3270.4002.____	40,02	32	*	*	*	*	*

* *Price available on request* | Prezzo disponibile su richiesta

4 or 5 guide pads interchangeable inserts gun drills price list
Listino punte a cannone con inserti intercambiabili a 4 o 5 pattini di guida

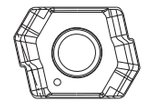
Ø 12,02 - 40,02

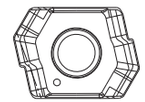


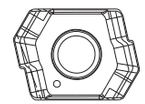
art.	D1	D2	L1 = 500 (mm)	L1 = 1000 (mm)	L1 = 1500 (mm)	L1 = 2000 (mm)	L1 = 2500 (mm)
EDH.GDNP-04.QGW2570.1202.____	12,02	25	811,00 €	824,00 €	847,00 €	901,00 €	943,00 €
EDH.GDNP-04.QGW2570.1302.____	13,02	25	823,00 €	836,00 €	859,00 €	913,00 €	956,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1402.____	14,02	25	837,00 €	850,00 €	873,00 €	927,00 €	970,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1502.____	15,02	25	846,00 €	860,00 €	885,00 €	940,00 €	983,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1602.____	16,02	25	965,00 €	879,00 €	904,00 €	959,00 €	1002,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1702.____	17,02	25	882,00 €	896,00 €	921,00 €	976,00 €	1019,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1802.____	18,02	25	898,00 €	919,00 €	948,00 €	1002,00 €	1048,00 €
EDH.GDTO-04.QGW2570.1902.____	19,02	25	909,00 €	929,00 €	958,00 €	1013,00 €	1059,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2002.____	20,02	32	1076,00 €	1098,00 €	1141,00 €	1200,00 €	1247,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2102.____	21,02	32	1160,00 €	1182,00 €	1226,00 €	1288,00 €	1335,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2202.____	22,02	32	1173,00 €	1199,00 €	1243,00 €	1304,00 €	1352,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2302.____	23,02	32	1216,00 €	1242,00 €	1286,00 €	1350,00 €	1398,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2402.____	24,02	32	1248,00 €	1278,00 €	1344,00 €	1393,00 €	1440,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2502.____	25,02	32	1258,00 €	1287,00 €	1337,00 €	1403,00 €	1450,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2602.____	26,02	32	1346,00 €	1384,00 €	1459,00 €	1551,00 €	1624,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2702.____	27,02	32	1417,00 €	1455,00 €	1529,00 €	1627,00 €	1703,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2802.____	28,02	32	1428,00 €	1467,00 €	1545,00 €	1638,00 €	1714,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.2902.____	29,02	32	1469,00 €	1508,00 €	1586,00 €	1680,00 €	1755,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.3002.____	30,02	32	1479,00 €	1519,00 €	1599,00 €	1696,00 €	1772,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.3102.____	31,02	32	1517,00 €	1557,00 €	1636,00 €	1738,00 €	1815,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.3202.____	32,02	32	1541,00 €	1581,00 €	1660,00 €	1764,00 €	1842,00 €
EDH.GDTO-04.QGW3270.3302.____	33,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3402.____	34,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3502.____	35,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3602.____	36,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3702.____	37,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3802.____	38,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.3902.____	39,02	32	*	*	*	*	*
EDH.GDTO-04.QGW3270.4002.____	40,02	32	*	*	*	*	*

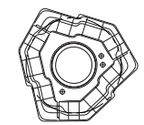
* *Price available on request* | Prezzo disponibile su richiesta

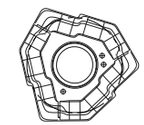
Indexable inserts price list for interchangeable inserts gun drills
Listino inserti per punte a cannone con inserti intercambiabili

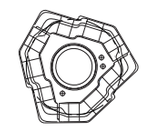
art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . NPMT 06 . QGMP4D . YS	31,50			

art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . NPMT 06 . QGPK5D . BR	30,00			

art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . NPMT 06 . QGSM5D . BS	33,90			

art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . TOGT 07 . QGMP4D . YS	33,60			
EDK . TOGT 08 . QGMP4D . YS	33,60			
EDK . TOGT 09 . QGMP4D . YS	35,70			
EDK . TOGT 10 . QGMP4D . YS	35,70			
EDK . TOGT 11 . QGMP4D . YS	37,80			
EDK . TOGT 12 . QGMP4D . YS	39,90			
EDK . TOGT 13 . QGMP4D . YS	42,00			
EDK . TOGT 14 . QGMP4D . YS	44,10			

art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . TOGT 07 . QGPK5D . BR	31,50			
EDK . TOGT 08 . QGPK5D . BR	31,50			
EDK . TOGT 09 . QGPK5D . BR	33,60			
EDK . TOGT 10 . QGPK5D . BR	33,60			
EDK . TOGT 11 . QGPK5D . BR	35,70			
EDK . TOGT 12 . QGPK5D . BR	37,80			
EDK . TOGT 13 . QGPK5D . BR	39,90			
EDK . TOGT 14 . QGPK5D . BR	42,00			

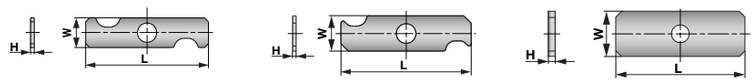
art.	€	geometry	toughness	insert
EDK . TOGT 07 . QGSM5D . BS	36,30			
EDK . TOGT 08 . QGSM5D . BS	36,30			
EDK . TOGT 09 . QGSM5D . BS	38,64			
EDK . TOGT 10 . QGSM5D . BS	38,64			
EDK . TOGT 11 . QGSM5D . BS	41,10			
EDK . TOGT 12 . QGSM5D . BS	43,50			
EDK . TOGT 13 . QGSM5D . BS	45,90			
EDK . TOGT 14 . QGSM5D . BS	48,40			

Interchangeable inserts gun drills parameters
Parametri punte a cannone con inserti intercambiabili

mat.	ø mm	Vc m/min	f mm/rev
P 1.1	11,52 - 13,52	40 - 120	0,04 - 0,10
Construction steel Acciaio da costruzione	14,02 - 18,02	40 - 120	0,06 - 0,12
	18,52 - 27,52	40 - 120	0,08 - 0,16
	28,02 - 40,02	40 - 120	0,08 - 0,20
≤ 850 N/mm²			
P 2.3	11,52 - 13,52	40 - 120	0,04 - 0,13
Heat treatable steel Acciaio da bonifica	14,02 - 18,02	40 - 120	0,06 - 0,16
	18,52 - 27,52	40 - 120	0,07 - 0,18
	28,02 - 40,02	40 - 120	0,08 - 0,20
≤ 1300 N/mm²			
M 2.1	11,52 - 13,52	50 - 80	0,04 - 0,08
Stainless steel Acciaio inossidabile	14,02 - 18,02	50 - 80	0,04 - 0,10
	18,52 - 27,52	50 - 80	0,05 - 0,12
	28,02 - 40,02	50 - 80	0,06 - 0,15
Aust.			
S 2.2	11,52 - 13,52	20 - 40	0,02 - 0,05
Inconel 625	14,02 - 18,02	20 - 40	0,03 - 0,07
	18,52 - 27,52	20 - 40	0,04 - 0,10
	28,02 - 40,02	20 - 40	0,05 - 0,13
S 1.3	11,52 - 13,52	20 - 40	0,02 - 0,05
Titanium alloys Leghe di Titanio	14,02 - 18,02	20 - 40	0,04 - 0,08
	18,52 - 27,52	20 - 40	0,04 - 0,10
	28,02 - 40,02	20 - 40	0,05 - 0,13
TiAl6V4/Ti Gr.5			
K 1.2	11,52 - 13,52	60 - 100	0,05 - 0,20
Cast Iron Ghisa	14,02 - 18,02	60 - 100	0,05 - 0,25
	18,52 - 27,52	60 - 100	0,05 - 0,30
	28,02 - 40,02	60 - 100	0,05 - 0,32
H 1.2	11,52 - 13,52	50 - 80	0,03 - 0,06
Hardened Steel Acciaio Temprato	14,02 - 18,02	50 - 80	0,04 - 0,08
	18,52 - 27,52	50 - 80	0,04 - 0,10
	28,02 - 40,02	50 - 80	0,05 - 0,12
≤ 52 HRC			
N 1.2	11,52 - 13,52	80 - 200	0,05 - 0,18
Ergal	14,02 - 18,02	80 - 200	0,08 - 0,22
	18,52 - 27,52	80 - 200	0,10 - 0,25
	28,02 - 40,02	80 - 200	0,12 - 0,30
N 2.1	11,52 - 13,52	80 - 200	0,05 - 0,18
Copper Rame	14,02 - 18,02	80 - 200	0,08 - 0,22
	18,52 - 27,52	80 - 200	0,10 - 0,25
	28,02 - 40,02	80 - 200	0,12 - 0,30

Adjustment of the hole diameter
Aggiustamento del diametro del foro

Spessore 1 **Spessore 2** **Spessore 3**

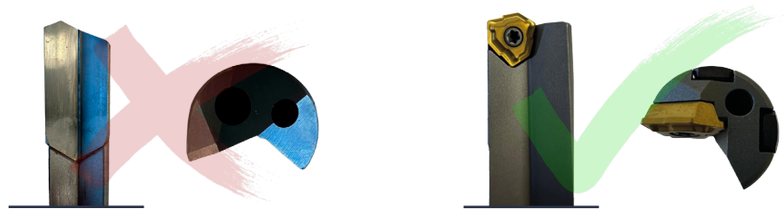


tipo di spessore	for drill dia. (mm) from - up to	W	L	H
spessore 1	Ø 11,52 - 13,99	4	16	0.01 - 0.05
spessore 2	Ø 14,00 - 18,00	5	18	0.01 - 0.05
spessore 3	Ø 18,01 - 40,02	5	18	0.01 - 0.05

N.B. *Mediante degli spessori calibrati da interporre sotto i pattini di guida è possibile variare il diametro di foratura fino a un massimo di 0.1 mm. Questo sistema ci permette di eseguire fori di una lunghezza tale per cui si necessita l'utilizzo di un sostentamento della punta. Quindi la prima punta avrà una maggiorazione sul diametro di 0.02 mm e la seconda avrà il diametro nominale.*

Services
Servizi

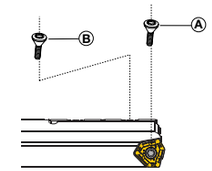
RIGENERAZIONE
Alla punta a cannone viene sostituita solamente la testina danneggiata evitando i costi d'acquisto di una nuova punta completa



TRASFORMAZIONE
La punta a cannone con testina in metallo duro integrale viene trasformata in una testina a inserti e pattini di guida

Screws price list for interchangeable inserts gun drills
Listino viti per punte a cannone con inserti intercambiabili

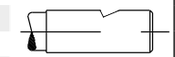
	Ⓐ vite inserto	€	Ⓑ vite pattino	€
1	SP-IV.QGDG.M025.045.TX08	6,00	SP-IV.QGDG.M020.037.TX06	6,00
2	SP-IV.QGDG.M025.050.TX08	6,00	SP-IV.QGDG.M022.045.TX07	6,00
3	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00	SP-IV.QGDG.M022.045.TX07	6,00
4	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00
5	SP-IV.QGDG.M030.070.TX10	6,00	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00
6	SP-IV.QGDG.M035.090.TX15	7,20	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00
7	SP-IV.QGDG.M040.100.TX15	6,00	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00
8	SP-IV.QGDG.M050.110.TX20	8,40	SP-IV.QGDG.M025.060.TX08	6,00
9	SP-IV.QGDG.M050.110.TX20	6,00	SP-IV.QGDG.M030.065.TX08	6,00
10	SP-IV.QGDG.M050.130.TX20	6,00	SP-IV.QGDG.M030.065.TX08	6,00
11	SP-IV.QGDG.M050.150.TX20	6,00	SP-IV.QGDG.M030.065.TX08	6,00



Drivers
Driver

ø driver mm	type	for drill dia. (mm) from - up to	L driver mm	illustration
25	DIN 1835 - B 25	Ø 11,52 - 19,52	56	
32	DIN 1835 - B 32	Ø 18,02 - 40,02	60	
40	DIN 1835 - B 40	Ø 25,02 - 40,02	70	
50	DIN 1835 - B 50	Ø 32,02 - 40,02	80	

ø driver mm	type	for drill dia. (mm) from - up to	L driver mm	illustration
25	DIN 1835 - B 25	Ø 11,52 - 20,02	56	
32	DIN 1835 - B 32	Ø 18,02 - 40,02	60	

ø driver mm	type	for drill dia. (mm) from - up to	L driver mm	illustration
25	DIN 1835 - B 25	Ø 18,02 - 20,02	70/78	

EVO International Group Srl

Tel. 0039.**030.8983044**

info@evo-ig.com

www.evo-ig.com