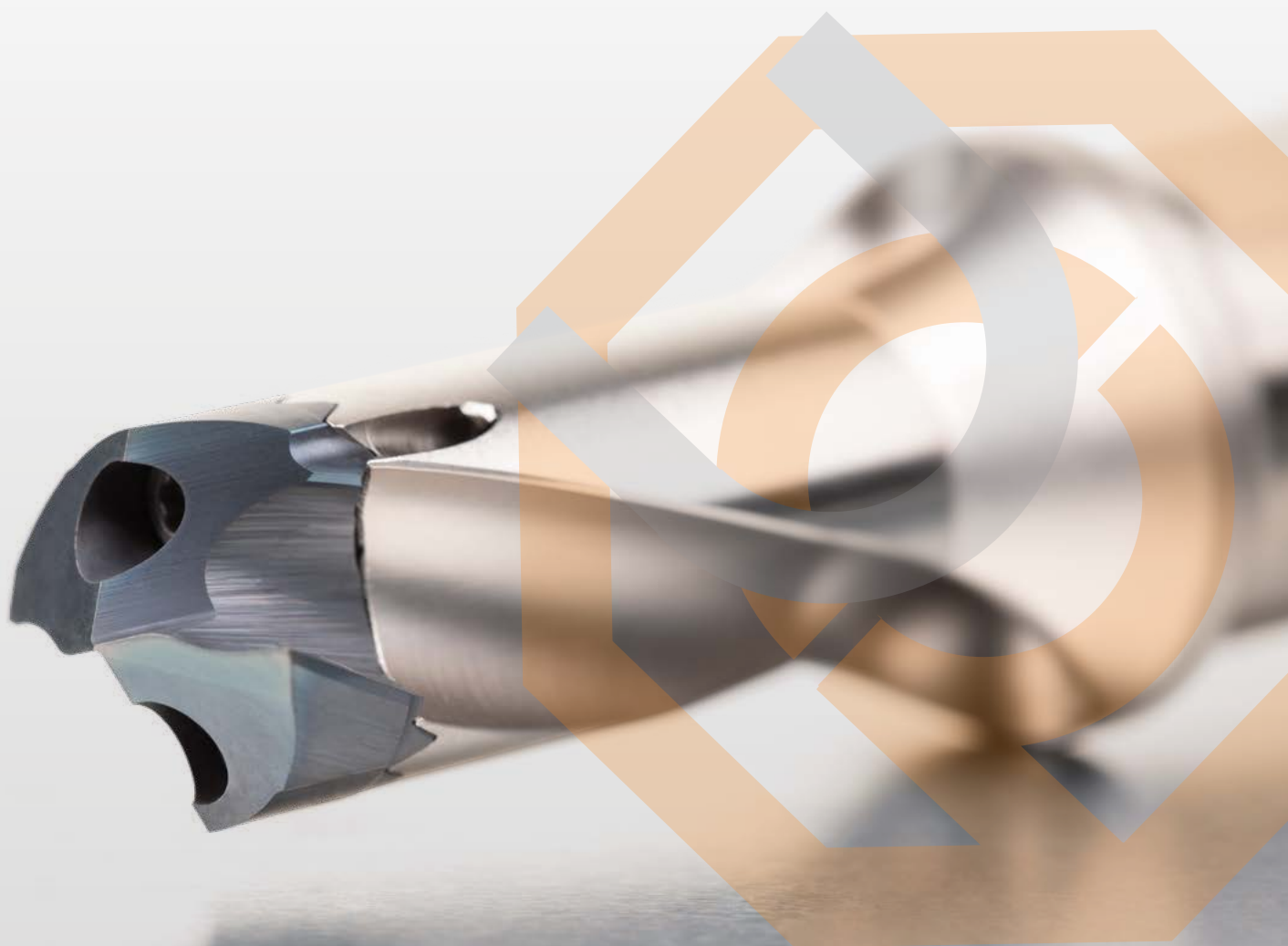


DORMER PRAMET

HYDRA

PUNTE INTERCAMBIABILI
AD ALTE PRESTAZIONI



 **DORMER**



PELIZZARI
FAUSTINO
UTENSILI SRL



HYDRA

PUNTE INTERCAMBIABILI AD ALTE PRESTAZIONI

Abbiamo incrementato la gamma delle nostre punte Hydra con l'introduzione di lunghezze addizionali 12xD per applicazioni su fori profondi e 1,5xD per aumentare la rigidità su fori poco profondi e foratura di piastre.

Questi prodotti supportano la famiglia delle cuspidi integrali per foratura di acciaio, acciaio inossidabile e ghisa.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- **Prestazioni elevate e costanti** anche dopo varie sostituzioni
- **Riduzione dei costi** – un corpo punta per cuspidi di diverse dimensioni
- **Versatile** – attacco cilindrico con piano permette diversi tipi di bloccaggio.
- **Sostituzione della cuspidi semplice e rapida** con interruzioni minime del processo di produzione. È possibile sostituire la cuspidi senza rimuovere il corpo dal mandrino
- L'accoppiamento preciso della cuspidi al corpo migliora la rigidità dell'utensile per una **migliore finitura e precisione del foro**.

MATERIALE

CARBURO PREMIUM MICROGRANA

- Il metallo duro micrograna offre un'eccellente combinazione di durezza e tenacità, per elevata resistenza all'usura e maggiore durata dell'utensile

ACCIAIO TRATTATO (CORPO)

- Acciaio trattato con nichelatura superficiale per elevata resistenza all'usura e alla corrosione.

RIVESTIMENTO

IL RIVESTIMENTO A BASE DI NITRURO DI TITANIO E ALLUMINIO FORNISCE:

- Elevata tenacità e resistenza all'ossidazione
- Ottima protezione dall'usura in materiali abrasivi come la ghisa
- Elevata durezza ad alte temperature per la foratura della ghisa
- Maggiore durata e produttività dell'utensile

TIPI DI CUSPIDE



R950

ACCIAIO



R960

ACCIAIO INOX



R970

GHISA

GEOMETRIA

ANGOLO DI ENTRATA

- Un adeguato angolo di entrata aumenta la stabilità durante la foratura e riduce le resistenze durante la penetrazione e in uscita
- Ciò migliora la qualità della superficie e aiuta a prevenire “usure sui taglienti” che si possono verificare in caso di foratura di materiali molto duri

GEOMETRIA DELLA PUNTA

- La geometria split point a 140 gradi fornisce buone capacità di centraggio e forze di spinta ridotte durante la foratura della maggior parte dei materiali

UNA GAMMA COMPLETA

- Disponibili in lunghezze da 1,5×D, 3×D, 5×D, 8×D e 12×D, con fori per il passaggio del refrigerante che migliorano l'efficienza di taglio e l'evacuazione dei trucioli, per una maggiore produttività
- Metrica da 12,00 mm a 42,00 mm
- Pollici da 15/32 inch a 1.5/8 inch
- I migliori risultati si ottengono impiegando mandrini a serraggio idraulico. Possono anche essere prese su pinze ER e mandrino con alloggiamento Weldon.



LUNGHEZZE DEL CORPO

1,5×D



NEW

3×D



5×D



8×D



12×D



NEW

GRUPPI DEI MATERIALI LAVORATI (WMG)

ISO per selezionare qualità e geometria di taglio
per una vasta gamma di materiali lavorati

Definizione generale

per es. acciaio, acciaio inox...

P **M** **K** **S** **H**

Sottogruppo

per navigare e selezionare l'utensile più adatto per
una più specifica gamma di materiali lavorati

Definizione in funzione della struttura/composizione

per es. acciaio al carbonio,
acciaio legato...

P **M** **K** **N** **S** **H**

P1

P2

P3

P4

WMG

per selezionare e fornire condizioni
di taglio con un margine di $\pm 10\%$

Definizione in funzione della durezza/massima resistenza a trazione

per es. $160 < 220\text{HB}$, $620 < 900 \text{ n/mm}^2$...

P

P1 **P1.1** **P1.2** **P1.3**

P2 **P2.1** **P2.2** **P2.3**

P3 **P3.1** **P3.2** **P3.3**

P4 **P4.1** **P4.2** **P4.3**

CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI LAVORATI SECONDO DORMER PRAMET

La classificazione dei materiali da lavorare (WMG) permette una scelta semplice ed affidabile del corretto utensile da taglio e dei valori di partenza adatti in condizioni di lavoro particolari.

Dormer Pramet classifica i materiali da lavorare in sei gruppi di differenti colori:

- **Blu:** acciaio e acciaio fuso (gruppo P)
- **Giallo:** acciaio inox (gruppo M)
- **Rosso:** ghisa (gruppo K)
- **Verde:** metalli non ferrosi (gruppo N)
- **Arancio:** leghe ad alta temperatura (gruppo S)
- **Grigio:** materiali temprati (gruppo H)

Ognuno di questi gruppi è suddiviso in sottogruppi sulla base della loro struttura e/o composizione. Ad esempio, il gruppo P, dell'acciaio e acciaio fuso, è diviso in quattro sottogruppi, vale a dire;

- **P1 – Acciaio a buona lavorabilità**
- **P2 – Acciaio al carbonio non legato**
- **P3 – Acciaio legato**
- **P4 – Acciaio per utensili**

Un'ultima divisione viene fatta secondo le proprietà dei materiali, come la durezza e la massima resistenza a trazione. Questo per fornire ai nostri clienti una raccomandazione completa dell'utensile, compresi i valori iniziali per velocità di taglio ed avanzamento.

La tabella nella pagina successiva include una descrizione di ciascun gruppo di materiali lavorati, nonché alcuni esempi di denominazione comunemente usata.

ISO	WMG (Gruppi dei materiali lavorati)		Massima resistenza alla trazione Mpa [N/mm ²]	Vecchio Dormer AMG	Vecchio Pramet ISO	
P	P1	P1.1	Acciaio solforizzato di buona lavorabilità e durezza < 220 HB	≤ 760	1.1	P1
		P1.2	Acciaio solforizzato e fosforizzato di buona lavorabilità e durezza < 180 HB	≤ 620	1.1	P1
		P1.3	Acciaio solforizzato/fosforizzato al Pb di buona lavorabilità e durezza < 160 HB	≤ 550	1.1	P1
	P2	P2.1	Acciaio non legato a basso tenore di carbonio <0,25 % C con una durezza < 180 HB	≤ 620	1.2	P2
		P2.2	Acciaio non legato a medio tenore di carbonio <0,55 % C con una durezza < 240 HB	≤ 830	1.3	P2
		P2.3	Acciaio non legato ad alto tenore di carbonio > 0,55 % C, con una durezza < 300 HB	≤ 1030	1.5	P3
	P3	P3.1	Acciaio legato con una durezza < 180 HB	≤ 620	1.4	P3
		P3.2	Acciaio legato con una durezza di 180 – 260 HB	> 620 ≤ 900	1.4	P3
		P3.3	Acciaio legato con una durezza di 260 – 360 HB	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
	P4	P4.1	Acciaio per utensili con una durezza < 26 HRC	≤ 900	1.4	P3
		P4.2	Acciaio per utensili con una durezza di 26 – 39 HRC	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
		P4.3	Acciaio per utensili con una durezza di 39 – 45 HRC	> 1250 ≤ 1450	1.6	H1
	M	M1	M1.1	Acciaio inox, ferritico con una durezza < 160 HB	≤ 520	2.1
M1.2			Acciaio inox, ferritico con una durezza di 160 – 220 HB	> 520 ≤ 700	2.1	M1
M2		M2.1	Acciaio inox, martensitico con una durezza < 200 HB	≤ 670	2.3	M2
		M2.2	Acciaio inox, martensitico con una durezza di 200 – 280 HB	> 670 ≤ 950	2.3	M2
		M2.3	Acciaio inox, martensitico con una durezza di 280 – 380 HB	> 950 ≤ 1300	2.4	M2
M3		M3.1	Acciaio inox, austenitico con una durezza < 200 HB	≤ 750	2.2	M3
		M3.2	Acciaio inox, austenitico con una durezza di 200 – 260 HB	>750 ≤ 870	2.2	M3
		M3.3	Acciaio inox, austenitico con una durezza di 260 – 300 HB	> 870 ≤ 1040	2.2	M3
M4		M4.1	Acciaio inox, austenitico-ferritico o super-austenitico con una durezza < 300 HB	≤ 990	2.3	M4
		M4.2	Acciaio inossidabile austenitico, indurito per precipitazione con durezza tra 300 e 380 HB	≤ 1320	2.4	M4
K	K1	K1.1	Ghisa grigia, ferritica o ferritico-perlitica con una durezza < 180 HB	≤ 190	3.1	K1
		K1.2	Ghisa grigia, ferritico-perlitica o perlitica con una durezza di 180 – 240 HB	> 190 ≤ 310	3.2	K1
		K1.3	Ghisa grigia, perlitica con una durezza di 240 – 280 HB	>310 ≤ 390	3.2	K1
	K2	K2.1	Ghisa malleabile, ferritica con una durezza < 160 HB	≤ 400	3.3	K2
		K2.2	Ghisa malleabile, ferritica o perlitica con una durezza di 160 – 200 HB	> 400 ≤ 550	3.3	K2
		K2.3	Ghisa malleabile, perlitica con una durezza di 200 – 240 HB	> 550 ≤ 660	3.4	K2
	K3	K3.1	Ghisa duttile (nodulare/sferoidale), ferritica con una durezza < 180 HB	≤ 560	3.3	K3
		K3.2	Ghisa duttile (nodulare/sferoidale), ferritica e perlitica con una durezza di of 180 – 220 HB	> 560 ≤ 680	3.3	K4
		K3.3	Ghisa duttile (nodulare/sferoidale), perlitica con una durezza di 220 – 260 HB	> 680 ≤ 800	3.4	K4
	K4	K4.1	Ghisa austenitica con durezza < 180HB	≤ 610		
		K4.2	Ghisa austenitica con durezza di 180 – 240 HB	> 610 ≤ 840		
		K4.3	Ghisa sferoidale austemperata con durezza 240 – 280 HB	> 840 ≤ 980		
	K5	K4.4	Ghisa sferoidale austemperata con durezza 280 – 320 HB	> 980 ≤ 1130		
		K4.5	Ghisa sferoidale austemperata con durezza 320 – 360 HB	> 1130 ≤ 1280		
		K5.1	Ghisa vermicolare a grafite compattata con una durezza < 180 HB			
K5.2		Ghisa vermicolare a grafite compattata con una durezza 180 – 220 HB				
K5.3		Ghisa vermicolare a grafite compattata con una durezza 220 – 260 HB				
N	N1	N1.1	Alluminio puro e leghe a base alluminio con una durezza < 60 HB	≤ 240	7.1	N1
		N1.2	Alluminio puro e leghe a base alluminio con una durezza 60 – 100 HB	> 240 ≤ 400	7.1	N1
		N1.3	Alluminio puro e leghe a base alluminio con una durezza 100 – 150 HB	> 400 ≤ 590	7.2	N2
	N2	N2.1	Leghe di alluminio pressofuso con una durezza < 75 HB	≤ 240	7.3	N1
		N2.2	Leghe di alluminio pressofuso con una durezza di 75 – 90 HB	> 240 ≤ 270	7.3	N1
		N2.3	Leghe di alluminio pressofuso con una durezza di 90 < 140 HB	> 270 ≤ 440	7.3	N2
	N3	N3.1	Leghe di rame con eccellente lavorabilità		6.3	N3
		N3.2	Leghe di rame a truciolo corto con lavorabilità buona o moderata		6.2	N3
		N3.3	Rame elettrolitico e leghe di rame a truciolo lungo con lavorabilità da moderata a scarsa		6.1	N4
		N4.1	Polimeri termoplastici		8.1	
N4	N4.2	Polimeri termoindurenti		8.2		
	N4.3	Polimeri o compositi rinforzati		8.3		
	S	S1	S1.1	Titanio o leghe di titanio, con una durezza < 200 HB	≤ 660	4.1
S1.2			Leghe di titanio con una durezza di 200 – 280 HB	> 660 ≤ 950	4.2	S1
S1.3			Leghe di titanio con una durezza di 280 – 360 HB	> 950 ≤ 1200	4.3	S1
S2		S2.1	Leghe resistenti al calore a base Fe con durezza <200 HB	≤ 690		S2
		S2.2	Leghe resistenti al calore a base Fe con durezza 200 – 280 HB	> 690 ≤ 970		S2
S3		S3.1	Leghe resistenti al calore a base Ni con durezza < 280 HB	≤ 940	5.2	S3
		S3.2	Leghe resistenti al calore a base Ni con durezza 280 – 360 HB	> 940 ≤ 1200	5.3	S3
S4		S4.1	Leghe resistenti al calore a base Co con durezza < 240 HB	≤ 800		S4
	S4.2	Leghe resistenti al calore a base Co con durezza 240 – 320 HB	> 800 ≤ 1070		S4	
H	H1	H1.1	Ghisa bianca temprata con durezza < 400 HB			
		H2.1	Ghisa temprata con durezza < 55 HRC			H2
	H2	H2.2	Ghisa temprata con durezza > 55 HRC			H2
		H3.1	Acciaio temprato con durezza < 51 HRC		1.7	H3
	H3	H3.2	Acciaio temprato con durezza 51 – 55 HRC		1.7	H3
		H4.1	Acciaio temprato con durezza 55 – 59 HRC		1.8	H4
H4.2	Acciaio temprato con durezza > 59 HRC		1.8	H4		

HYDRA

PUNTE INTERCambiabili AD ALTE PRESTAZIONI

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$

$$V_f = n \times f_n$$



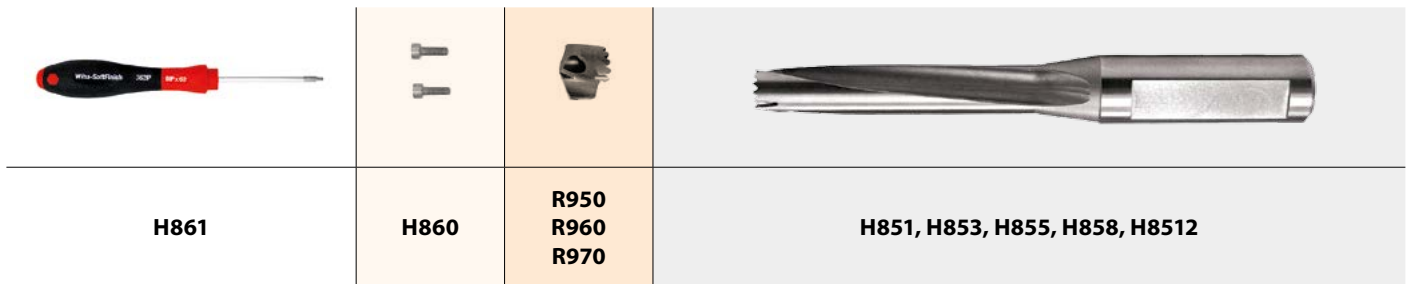
HM













\emptyset (D)	12 [mm]	15 [mm]	16 [mm]	20 [mm]	25 [mm]	30 [mm]	40 [mm]
S	0.100	0.123	0.130	0.150	0.170	0.190	0.220
T	0.130	0.160	0.170	0.190	0.210	0.230	0.260
U	0.200	0.223	0.230	0.240	0.270	0.300	0.360
V	0.280	0.310	0.320	0.340	0.400	0.440	0.510
W	0.380	0.418	0.430	0.450	0.470	0.490	0.520
mm/giro \pm 25%							

HYDRA

PUNTE INTERCAMBIABILI AD ALTE PRESTAZIONI



R950	R960	R970	H851	H853	H855	H858	H8512	H860	H861
									
			NEW				NEW		
			1,5xD	3xD	5xD	8xD	12xD		
12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8	12.0 – 30.5 15/32 – 1.3/16	12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8	12.0 – 30.0 31/64 – 1.3/16	12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16	12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16	14.0 – 42.5 14.0 – 25.0	14.00 – 25.00	N1 – N7	N1 – N6
📖 11 – 13			📖 14 – 17				📖 18		

DC [mm] / [inch]	R950	R960	R970	H851 1,5xD	H853 3xD	H855 5xD	H858 8xD	H8512 12xD	H860	H861
15/32"	R95015/32	R96015/32	R97015/32	H85112.0 H85131/64	H85312.0 H85331/64	H85512.0 H85531/64	-	-	H860N1	H861N1
12.0	R95012.0	R96012.0	R97012.0							
12.1	R95012.1	R96012.1	R97012.1							
12.2	R95012.2	R96012.2	R97012.2							
31/64"	R95031/64	R96031/64	R97031/64	H85112.5 H8511/2	H85312.5 H8531/2	H85512.5 H8551/2	-	-		
12.5	R95012.5	R96012.5	R97012.5							
12.6	R95012.6	R96012.6	R97012.6							
1/2"	R9501/2	R9601/2	R9701/2							
12.8	R95012.8	R96012.8	R97012.8	H85113.0 H85117/32	H85313.0 H85317/32	H85513.0 H85517/32	-	-		
12.9	R95012.9	R96012.9	R97012.9							
13.0	R95013.0	R96013.0	R97013.0							
33/64"	R95033/64	R96033/64	R97033/64							
13.2	R95013.2	R96013.2	R97013.2	H85114.0 H8519/16	H85314.0 H8539/16	H85514.0 H8559/16	H85814.0	H851214.0		
17/32"	R95017/32	R96017/32	R97017/32							
13.5	R95013.5	R96013.5	R97013.5							
13.6	R95013.6	R96013.6	R97013.6							
13.7	R95013.7	R96013.7	R97013.7							
13.8	R95013.8	R96013.8	R97013.8							
35/64"	R95035/64	R96035/64	R97035/64							
14.0	R95014.0	R96014.0	R97014.0							
14.1	R95014.1	R96014.1	R97014.1							
14.2	R95014.2	R96014.2	R97014.2							
9/16"	R9509/16	R9609/16	R9709/16							
14.5	R95014.5	R96014.5	R97014.5						H85115.0 H85139/64	H85315.0 H85339/64
14.6	R95014.6	R96014.6	R97014.6							
37/64"	R95037/64	R96037/64	R97037/64							
14.7	R95014.7	R96014.7	R97014.7							
14.8	R95014.8	R96014.8	R97014.8							
15.0	R95015.0	R96015.0	R97015.0							
19/32"	R95019/32	R96019/32	R97019/32							
15.1	R95015.1	R96015.1	R97015.1							
15.2	R95015.2	R96015.2	R97015.2							
15.24	R95015.24	R96015.24	R97015.24							
39/64"	R95039/64	R96039/64	R97039/64							
15.5	R95015.5	R96015.5	R97015.5							

DC [mm] / [inch]	R950	R960	R970	H851 1,5xD	H853 3xD	H855 5xD	H858 8xD	H8512 12xD	H860	H861							
15.6	R95015.6	R96015.6	R97015.6	H85116.0 H85141/64	H85316.0 H85341/64	H85516.0 H85541/64	H85816.0	H851216.0									
15.7	R95015.7	R96015.7	R97015.7														
5/8"	R9505/8	R9605/8	R9705/8														
16.0	R95016.0	R96016.0	R97016.0														
16.08	R95016.08	R96016.08	R97016.08														
16.1	R95016.1	R96016.1	R97016.1														
16.2	R95016.2	R96016.2	R97016.2														
16.3	R95016.3	R96016.3	R97016.3														
41/64"	R95041/64	R96041/64	R97041/64														
16.5	R95016.5	R96016.5	R97016.5														
16.6	R95016.6	R96016.6	R97016.6	H85117.0 H85111/16	H85317.0 H85311/16	H85517.0 H85511/16	H85817.0	H851217.0	H860N2	H861N2							
21/32"	R95021/32	R96021/32	R97021/32														
16.7	R95016.7	R96016.7	R97016.7														
17.0	R95017.0	R96017.0	R97017.0														
43/64"	R95043/64	R96043/64	R97043/64														
17.1	R95017.1	R96017.1	R97017.1														
17.2	R95017.2	R96017.2	R97017.2														
11/16"	R95011/16	R96011/16	R97011/16														
17.5	R95017.5	R96017.5	R97017.5														
17.6	R95017.6	R96017.6	R97017.6														
17.7	R95017.7	R96017.7	R97017.7	H85118.0 H85123/32	H85318.0 H85323/32	H85518.0 H85523/32	H85818.0	H851218.0									
45/64"	R95045/64	R96045/64	R97045/64														
18.0	R95018.0	R96018.0	R97018.0														
18.1	R95018.1	R96018.1	R97018.1														
18.2	R95018.2	R96018.2	R97018.2														
23/32"	R95023/32	R96023/32	R97023/32														
18.5	R95018.5	R96018.5	R97018.5														
18.6	R95018.6	R96018.6	R97018.6														
47/64"	R95047/64	R96047/64	R97047/64								H85119.0 H85149/64	H85319.0 H85349/64	H85519.0 H85549/64	H85819.0	H851219.0	H860N3	
18.7	R95018.7	R96018.7	R97018.7														
18.9	R95018.9	R96018.9	R97018.9														
19.0	R95019.0	R96019.0	R97019.0														
3/4"	R9503/4	R9603/4	R9703/4														
19.1	R95019.1	R96019.1	R97019.1														
19.2	R95019.2	R96019.2	R97019.2														
19.25	R95019.25	R96019.25	R97019.25														
19.3	R95019.3	R96019.3	R97019.3														
19.35	R95019.35	R96019.35	R97019.35														
49/64"	R95049/64	R96049/64	R97049/64	H85120.0 H85151/64	H85320.0 H85351/64	H85520.0 H85551/64	H85820.0	H851220.0	H861N3								
19.5	R95019.5	R96019.5	R97019.5														
19.6	R95019.6	R96019.6	R97019.6														
19.7	R95019.7	R96019.7	R97019.7														
25/32"	R95025/32	R96025/32	R97025/32														
20.0	R95020.0	R96020.0	R97020.0														
51/64"	R95051/64	R96051/64	R97051/64														
20.5	R95020.5	R96020.5	R97020.5														
13/16"	R95013/16	R96013/16	R97013/16								H85121.0 H85127/32	H85321.0 H85327/32	H85521.0 H85527/32	H85821.0	H851221.0		
21.0	R95021.0	R96021.0	R97021.0														
53/64"	R95053/64	R96053/64	R97053/64														
27/32"	R95027/32	R96027/32	R97027/32														
21.5	R95021.5	R96021.5	R97021.5														
55/64"	R95055/64	R96055/64	R97055/64	H85122.0 H85157/64	H85322.0 H85357/64	H85522.0 H85557/64	H85822.0	H851222.0	H860N4								
22.0	R95022.0	R96022.0	R97022.0														
7/8"	R9507/8	R9607/8	R9707/8														
22.5	R95022.5	R96022.5	R97022.5														
57/64"	R95057/64	R96057/64	R97057/64														
22.7	R95022.7	R96022.7	R97022.7														
23.0	R95023.0	R96023.0	R97023.0								H85123.0 H85159/64	H85323.0 H85359/64	H85523.0 H85559/64	H85823.0	H851223.0		
29/32"	R95029/32	R96029/32	R97029/32														
59/64"	R95059/64	R96059/64	R97059/64														
23.5	R95023.5	R96023.5	R97023.5														

DC (mm) / (inch)	R950	R960	R970	H851 1,5xD	H853 3xD	H855 5xD	H858 8xD	H8512 12xD	H860	H861
15/16	R95015/16	R96015/16	R97015/16	H85124.0 H85131/32	H85324.0 H85331/32	H85524.0 H85531/32	H85824.0	H851224.0	H860N4	H861N3
24.0	R95024.0	R96024.0	R97024.0							
61/64	R95061/64	R96061/64	R97061/64							
24.5	R95024.5	R96024.5	R97024.5							
31/32"	R95031/32	R96031/32	R97031/32	H85125.0 H8511.1/64	H85325.0 H8531.1/64	H85525.0 H8551.1/64	H85825.0	H851225.0	H860N5	H861N4
25.0	R95025.0	R96025.0	R97025.0							
63/64"	R95063/64	R96063/64	R97063/64							
1"	R9501	R9601	R9701							
25.5	R95025.5	R96025.5	R97025.5	H85126.0 H8511.3/64	H85326.0 H8531.3/64	H85526.0 H8551.3/64	H85826.0	-	H860N6	H861N5
25.6	R95025.6	-	-							
25.65	R95025.65	R96025.65	R97025.65							
1.1/64"	R9501.1/64	R9601.1/64	R9701.1/64							
26.0	R95026.0	R96026.0	R97026.0	H85127.0 H8511.3/32	H85327.0 H8531.3/32	H85527.0 H8551.3/32	H85827.0	-	H860N7	H861N6
1.1/32"	R9501.1/32	R9601.1/32	R9701.1/32							
26.5	R95026.5	R96026.5	R97026.5							
1.3/64	R9501.3/64	R9601.3/64	R9701.3/64							
1.1/16"	R9501.1/16	R9601.1/16	R9701.1/16	H85128.0 H8511.1/8	H85328.0 H8531.1/8	H85528.0 H8551.1/8	H85828.0	-	H860N8	H861N7
27.0	R95027.0	R96027.0	R97027.0							
1.5/64"	R9501.5/64	R9601.5/64	R9701.5/64							
27.5	R95027.5	R96027.5	R97027.5							
1.3/32"	R9501.3/32	R9601.3/32	R9701.3/32	H85129.0 H8511.11/64	H85329.0 H8531.11/64	H85529.0 H8551.11/64	H85829.0	-	H860N9	H861N8
28.0	R95028.0	R96028.0	R97028.0							
1.7/64"	R9501.7/64	R9601.7/64	R9701.7/64							
28.5	R95028.5	R96028.5	R97028.5							
1.1/8"	R9501.1/8	R9601.1/8	R9701.1/8	H85130.0 H8511.3/16	H85330.0 H8531.3/16	H85530.0 H8551.3/16	H85830.0	-	H860N10	H861N9
1.9/64"	R9501.9/64	R9601.9/64	R9701.9/64							
29.0	R95029.0	R96029.0	R97029.0							
1.5/32"	R9501.5/32	R9601.5/32	R9701.5/32							
29.5	R95029.5	R96029.5	R97029.5	-	H85331.0	H85531.0	H85831.0	-	H860N11	H861N10
1.11/64"	R9501.11/64	R9601.11/64	R9701.11/64							
30.0	R95030.0	R96030.0	R97030.0							
1.3/16"	R9501.3/16	R9601.3/16	R9701.3/16							
30.5	R95030.5	R96030.5	R97030.5	-	H85332.0	H85532.0	H85832.0	-	H860N12	H861N11
1.7/32"	R9501.7/32	-	R9701.7/32							
31.0	R95031.0	-	R97031.0							
1.1/4"	R9501.1/4	-	R9701.1/4							
32.0	R95032.0	-	R97032.0	-	H85333.5	H85533.5	H85833.5	-	H860N13	H861N12
32.5	R95032.5	-	R97032.5							
1.19/64"	R9501.19/64	-	R9701.19/64							
33.0	R95033.0	-	R97033.0							
33.5	R95033.5	-	R97033.5	-	H85334.0	H85534.0	H85834.0	-	H860N14	H861N13
34.0	R95034.0	-	R97034.0							
1.11/32"	R9501.11/32	-	R9701.11/32							
34.5	R95034.5	-	R97034.5							
1.3/8"	R9501.3/8	-	R9701.3/8	-	H85335.0	H85535.0	H85835.0	-	H860N15	H861N14
35.0	R95035.0	-	R97035.0							
36.0	R95036.0	-	R97036.0							
1.27/64"	R9501.27/64	-	R9701.27/64							
36.5	R95036.5	-	R97036.5	-	H85336.0	H85536.0	H85836.0	-	H860N16	H861N15
37.0	R95037.0	-	R97037.0							
1.15/32"	R9501.15/32	-	R9701.15/32							
37.5	R95037.5	-	R97037.5							
38.0	R95038.0	-	R97038.0	-	H85337.0	H85537.0	H85837.0	-	H860N17	H861N16
1.1/2"	R9501.1/2	-	R9701.1/2							
38.5	R95038.5	-	R97038.5							
1.17/32"	R9501.17/32	-	R9701.17/32							
39.0	R95039.0	-	R97039.0	-	H85338.0	H85538.0	H85838.0	-	H860N18	H861N17
39.5	R95039.5	-	R97039.5							
1.9/16"	R9501.9/16	-	R9701.9/16							
40.0	R95040.0	-	R97040.0							
41.0	R95041.0	-	R97041.0	-	H85339.0	H85539.0	H85839.0	-	H860N19	H861N18
1.5/8"	R9501.5/8	-	R9701.5/8							
42.0	R95042.0	-	R97042.0							
42.0	R95042.0	-	R97042.0							

		HM	HM	HM	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS		
		HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	H861
		R950 12.0 - 42.0 15.32 - 1.5/8	R960 12.0 - 30.5 15/32 - 1.3/16	R970 12.0 - 42.0 15/32 - 1.3/16	H851 12.0 - 30.0 31/64 - 1.3/16	H853 12.0 - 42.5 31/64 - 1.3/16	H855 12.0 - 42.5 31/64 - 1.3/16	H858 14.0 - 42.5	H8512 14.0 - 25.0	H860 N1 - N7	H861 N1 - N6
					NEW				NEW		
ISO 513											
		11	11	11	14	14	14	14	14	18	18
P	P1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	P2	<input type="checkbox"/>									
	P3	<input type="checkbox"/>									
	P4	<input type="checkbox"/>									
M	M1		<input type="checkbox"/>								
	M2		<input type="checkbox"/>								
	M3		<input type="checkbox"/>								
	M4		<input type="checkbox"/>								
K	K1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	K2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	K3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	K4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	K5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
N	N1										
	N2										
	N3										
	N4										
S	S1		<input checked="" type="checkbox"/>								
	S2		<input checked="" type="checkbox"/>								
	S3		<input checked="" type="checkbox"/>								
	S4		<input checked="" type="checkbox"/>								
H	H1										
	H2										
	H3										
	H4										

R950
R960
R970

Testa Hydra per acciaio.

Testa Hydra per acciaio inossidabile.

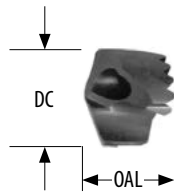
Testa Hydra per ghisa.

R950	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	M2.3	M4.2	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2
	133W	148W	154W	114W	100W	88W	125W	101W	85W	75W	63W	52T	41T	35T	102V	88V	70V	96V	73V
	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3										
	59V	89V	67V	49V	42V	35V	100V	76V	58V										
R960	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1	M4.2	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2
	133W	148W	154W	114W	82V	70V	73V	60V	50T	58T	50T	45T	40T	34T	120V	89V	67V	108V	88V
	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	S1.1	S1.2	S1.3	S2.1	S2.2	S3.1	S3.2
	70V	96V	73V	59V	89V	67V	49V	42V	35V	100V	76V	58V	45T	35T	30S	40S	35S	30S	25S
	S4.1	S4.2																	
	23S	20S																	
R970	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3		
	120V	89V	67V	98V	80V	64V	97V	67V	54V	81V	61V	45V	38V	32V	91V	69V	53V		

R950
R960
R970



DORMER



R950	R960	R970
HYDRA	HYDRA	HYDRA
12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8	12.0 – 30.5 15/32 – 1.3/16	12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8

DCh ₁ [inch]	DCh ₂ [mm]	DC [decimal inch]	OAL [mm]	R950	R960	R970
15/32	11.91	0.4688	9.1	R95015/32	R96015/32	R97015/32
	12.00	0.4724	9.1	R95012.0	R96012.0	R97012.0
	12.10	0.4764	9.1	R95012.1	R96012.1	R97012.1
	12.20	0.4803	9.1	R95012.2	R96012.2	R97012.2
31/64	12.30	0.4844	9.1	R95031/64	R96031/64	R97031/64
	12.50	0.4921	9.4	R95012.5	R96012.5	R97012.5
	12.60	0.4961	9.4	R95012.6	R96012.6	R97012.6
1/2	12.70	0.5000	9.4	R9501/2	R9601/2	R9701/2
	12.80	0.5039	9.4	R95012.8	R96012.8	R97012.8
	12.90	0.5079	9.4	R95012.9	R96012.9	R97012.9
	13.00	0.5118	9.7	R95013.0	R96013.0	R97013.0
33/64	13.10	0.5156	9.7	R95033/64	R96033/64	R97033/64
	13.20	0.5197	9.7	R95013.2	R96013.2	R97013.2
	13.49	0.5313	9.7	R95017/32	R96017/32	R97017/32
17/32	13.50	0.5315	10.3	R95013.5	R96013.5	R97013.5
	13.60	0.5354	10.3	R95013.6	R96013.6	R97013.6
	13.70	0.5394	10.3	R95013.7	R96013.7	R97013.7
	13.80	0.5433	10.3	R95013.8	R96013.8	R97013.8
	13.89	0.5469	10.3	R95035/64	R96035/64	R97035/64
	14.00	0.5512	10.3	R95014.0	R96014.0	R97014.0
9/16	14.10	0.5551	10.3	R95014.1	R96014.1	R97014.1
	14.20	0.5591	10.3	R95014.2	R96014.2	R97014.2
	14.29	0.5625	10.3	R9509/16	R9609/16	R9709/16
	14.50	0.5709	10.3	R95014.5	R96014.5	R97014.5
	14.60	0.5748	11.0	R95014.6	R96014.6	R97014.6

DC h ₁	DC h ₂	DC	OAL	R950	R960	R970
[inch]	[mm]	[decimal inch]	[mm]			
37/64	14.68	0.5781	11.0	R95037/64	R96037/64	R97037/64
	14.70	0.5787	11.0	R95014.7	R96014.7	R97014.7
	14.80	0.5827	11.0	R95014.8	R96014.8	R97014.8
19/32	15.00	0.5906	11.0	R95015.0	R96015.0	R97015.0
	15.08	0.5938	11.0	R95019/32	R96019/32	R97019/32
	15.10	0.5945	11.0	R95015.1	R96015.1	R97015.1
39/64	15.20	0.5984	11.0	R95015.2	R96015.2	R97015.2
	15.48	0.6094	11.0	R95039/64	R96039/64	R97039/64
	15.50	0.6102	11.0	R95015.5	R96015.5	R97015.5
5/8	15.60	0.6142	11.6	R95015.6	R96015.6	R97015.6
	15.70	0.6181	11.6	R95015.7	R96015.7	R97015.7
	15.88	0.6250	11.6	R9505/8	R9605/8	R9705/8
41/64	16.00	0.6299	11.6	R95016.0	R96016.0	R97016.0
	16.10	0.6339	11.6	R95016.1	R96016.1	R97016.1
	16.20	0.6378	11.6	R95016.2	R96016.2	R97016.2
21/32	16.27	0.6406	11.6	R95041/64	R96041/64	R97041/64
	16.50	0.6496	11.6	R95016.5	R96016.5	R97016.5
	16.60	0.6535	12.2	R95016.6	R96016.6	R97016.6
43/64	16.67	0.6563	12.2	R95021/32	R96021/32	R97021/32
	16.70	0.6575	12.2	R95016.7	R96016.7	R97016.7
	17.00	0.6693	12.2	R95017.0	R96017.0	R97017.0
11/16	17.07	0.6719	12.2	R95043/64	R96043/64	R97043/64
	17.10	0.6732	12.2	R95017.1	R96017.1	R97017.1
	17.20	0.6772	12.2	R95017.2	R96017.2	R97017.2
45/64	17.46	0.6875	12.2	R95011/16	R96011/16	R97011/16
	17.50	0.6890	12.2	R95017.5	R96017.5	R97017.5
	17.60	0.6929	12.9	R95017.6	R96017.6	R97017.6
23/32	17.70	0.6969	12.9	R95017.7	R96017.7	R97017.7
	17.86	0.7031	12.9	R95045/64	R96045/64	R97045/64
	18.00	0.7087	12.9	R95018.0	R96018.0	R97018.0
47/64	18.10	0.7126	12.9	R95018.1	R96018.1	R97018.1
	18.20	0.7165	12.9	R95018.2	R96018.2	R97018.2
	18.26	0.7188	12.9	R95023/32	R96023/32	R97023/32
3/4	18.50	0.7283	12.9	R95018.5	R96018.5	R97018.5
	18.60	0.7323	13.5	R95018.6	R96018.6	R97018.6
	18.65	0.7344	13.5	R95047/64	R96047/64	R97047/64
49/64	18.70	0.7362	13.5	R95018.7	R96018.7	R97018.7
	18.90	0.7441	13.5	R95018.9	R96018.9	R97018.9
	19.00	0.7480	13.5	R95019.0	R96019.0	R97019.0
25/32	19.05	0.7500	13.5	R9503/4	R9603/4	R9703/4
	19.10	0.7520	13.5	R95019.1	R96019.1	R97019.1
	19.20	0.7559	13.5	R95019.2	R96019.2	R97019.2
51/64	19.25	0.7579	13.5	R95019.25	R96019.25	R97019.25
	19.45	0.7656	13.5	R95049/64	R96049/64	R97049/64
	19.50	0.7677	13.5	R95019.5	R96019.5	R97019.5
13/16	19.60	0.7717	14.1	R95019.6	R96019.6	R97019.6
	19.70	0.7756	14.1	R95019.7	R96019.7	R97019.7
	19.84	0.7813	14.1	R95025/32	R96025/32	R97025/32
53/64	20.00	0.7874	14.1	R95020.0	R96020.0	R97020.0
	20.24	0.7969	14.1	R95051/64	R96051/64	R97051/64
	20.50	0.8071	14.1	R95020.5	R96020.5	R97020.5
27/32	20.64	0.8125	14.8	R95013/16	R96013/16	R97013/16
	21.00	0.8268	14.8	R95021.0	R96021.0	R97021.0
	21.03	0.8281	14.8	R95053/64	R96053/64	R97053/64
55/64	21.43	0.8438	14.8	R95027/32	R96027/32	R97027/32
	21.50	0.8465	14.8	R95021.5	R96021.5	R97021.5
	21.83	0.8594	15.0	R95055/64	R96055/64	R97055/64
7/8	22.00	0.8661	15.0	R95022.0	R96022.0	R97022.0
	22.22	0.8750	15.0	R9507/8	R9607/8	R9707/8
	22.50	0.8858	15.0	R95022.5	R96022.5	R97022.5
57/64	22.62	0.8906	15.0	R95057/64	R96057/64	R97057/64
	22.70	0.8937	15.0	R95022.7	R96022.7	R97022.7
	23.00	0.9055	15.1	R95023.0	R96023.0	R97023.0
29/32	23.02	0.9063	15.1	R95029/32	R96029/32	R97029/32
	23.42	0.9219	15.1	R95059/64	R96059/64	R97059/64

DC h ₇ [inch]	DC h ₇ [mm]	DC [decimal inch]	OAL [mm]	R950	R960	R970
	23.50	0.9252	15.1	R95023.5	R96023.5	R97023.5
15/16	23.81	0.9375	15.4	R95015/16	R96015/16	R97015/16
	24.00	0.9449	15.4	R95024.0	R96024.0	R97024.0
61/64	24.21	0.9531	15.4	R95061/64	R96061/64	R97061/64
	24.50	0.9646	15.4	R95024.5	R96024.5	R97024.5
31/32	24.61	0.9688	15.4	R95031/32	R96031/32	R97031/32
	25.00	0.9844	15.8	R95025.0	R96025.0	R97025.0
63/64	25.00	0.9844	15.8	R95025.0	R96025.0	R97025.0
1"	25.40	1.0000	15.8	R9501	R9601	R9701
	25.50	1.0039	15.8	R95025.5	R96025.5	R97025.5
	25.65	1.0098	15.8	R95025.65	R96025.65	R97025.65
1.1/64	25.80	1.0156	15.8	R9501.1/64	R9601.1/64	R9701.1/64
	26.00	1.0236	16.4	R95026.0	R96026.0	R97026.0
1.1/32	26.19	1.0313	16.4	R9501.1/32	R9601.1/32	R9701.1/32
	26.50	1.0433	16.4	R95026.5	R96026.5	R97026.5
1.3/64	26.59	1.0469	16.4	R9501.3/64	R9601.3/64	R9701.3/64
1.1/16	26.99	1.0625	17.1	R9501.1/16	R9601.1/16	R9701.1/16
	27.00	1.0630	17.1	R95027.0	R96027.0	R97027.0
1.5/64	27.38	1.0781	17.1	R9501.5/64	R9601.5/64	R9701.5/64
	27.50	1.0827	17.1	R95027.5	R96027.5	R97027.5
1.3/32	27.78	1.0938	17.1	R9501.3/32	R9601.3/32	R9701.3/32
	28.00	1.1024	17.7	R95028.0	R96028.0	R97028.0
1.7/64	28.18	1.1094	17.7	R9501.7/64	R9601.7/64	R9701.7/64
	28.50	1.1220	17.7	R95028.5	R96028.5	R97028.5
1.1/8	28.58	1.1250	17.7	R9501.1/8	R9601.1/8	R9701.1/8
1.9/64	28.97	1.1406	18.3	R9501.9/64	R9601.9/64	R9701.9/64
	29.00	1.1417	18.3	R95029.0	R96029.0	R97029.0
1.5/32	29.37	1.1563	18.3	R9501.5/32	R9601.5/32	R9701.5/32
	29.50	1.1614	18.3	R95029.5	R96029.5	R97029.5
1.11/64	29.77	1.1719	18.3	R9501.11/64	R9601.11/64	R9701.11/64
	30.00	1.1811	19.0	R95030.0	R96030.0	R97030.0
1.3/16	30.16	1.1875	19.0	R9501.3/16	R9601.3/16	R9701.3/16
	30.50	1.2008	19.0	R95030.5	R96030.5	R97030.5
1.7/32	30.96	1.2188	21.0	R9501.7/32		R9701.7/32
	31.00	1.2205	21.0	R95031.0		R97031.0
1.1/4	31.75	1.2500	21.0	R9501.1/4		R9701.1/4
	32.00	1.2598	21.0	R95032.0		R97032.0
	32.50	1.2795	21.0	R95032.5		R97032.5
1.19/64	32.94	1.2969	21.0	R9501.19/64		R9701.19/64
	33.00	1.2992	21.0	R95033.0		R97033.0
	33.50	1.3189	21.0	R95033.5		R97033.5
1.11/32	34.00	1.3386	23.0	R95034.0		R97034.0
	34.13	1.3438	23.0	R9501.11/32		R9701.11/32
	34.50	1.3583	23.0	R95034.5		R97034.5
1.3/8	34.93	1.3750	23.0	R9501.3/8		R9701.3/8
	35.00	1.3780	23.0	R95035.0		R97035.0
	36.00	1.4173	23.0	R95036.0		R97036.0
1.27/64	36.12	1.4219	23.0	R9501.27/64		R9701.27/64
	36.50	1.4370	23.0	R95036.5		R97036.5
	37.00	1.4567	25.0	R95037.0		R97037.0
1.15/32	37.31	1.4688	25.0	R9501.15/32		R9701.15/32
	37.50	1.4764	25.0	R95037.5		R97037.5
	38.00	1.4961	25.0	R95038.0		R97038.0
1.1/2	38.10	1.5000	25.0	R9501.1/2		R9701.1/2
	38.50	1.5157	25.0	R95038.5		R97038.5
1.17/32	38.89	1.5313	25.0	R9501.17/32		R9701.17/32
	39.00	1.5354	25.0	R95039.0		R97039.0
	39.50	1.5551	25.0	R95039.5		R97039.5
1.9/16	39.69	1.5625	27.0	R9501.9/16		R9701.9/16
	40.00	1.5748	27.0	R95040.0		R97040.0
	41.00	1.6142	27.0	R95041.0		R97041.0
1.5/8	41.28	1.6250	27.0	R9501.5/8		R9701.5/8
	42.00	1.6535	27.0	R95042.0		R97042.0

H851

Corpo Hydra 1.5xD. Quattro (4) viti e un (1) cacciavite sono compresi con il corpo punta.

H853

Corpo Hydra 3xD. Quattro (4) viti e un (1) cacciavite sono compresi con il corpo punta.

H855

Corpo Hydra 5xD. Quattro (4) viti e un (1) cacciavite sono compresi con il corpo punta.





















H858

Corpo Hydra 8xD. Quattro (4) viti e un (1) cacciavite sono compresi con il corpo punta.

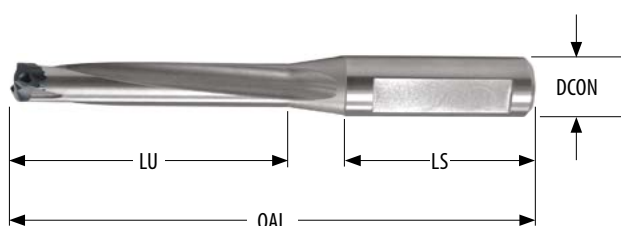
H8512






Corpo Hydra 12xD. Quattro (4) viti e un (1) cacciavite sono compresi con il corpo punta.

H851	Applicare i valori iniziali per la velocità e l'avanzamento con un fattore di correzione di 1.10
H853	Applicare i valori iniziali per la velocità e l'avanzamento con un fattore di correzione di 1.00
H855	Applicare i valori iniziali per la velocità e l'avanzamento con un fattore di correzione di 0.95
H858	Applicare i valori iniziali per la velocità e l'avanzamento con un fattore di correzione di 0.90
H8512	Applicare i valori iniziali per la velocità e l'avanzamento con un fattore di correzione di 0.80

H851	HSS		1.5XD		ISO 9766		
H853	HSS		3XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H855	HSS		5XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H858	HSS		8XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H8512	HSS		12XD		ISO 9766		

 **DORMER**



H851	H853	H855	H858	H8512
				
NEW HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	NEW HYDRA
12.0 – 30.0 31/64 – 1.3/16	12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16	12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16	14.0 – 42.5	14.0 – 25.0

DCON h _c	DCON h _c	LU	OAL	LS	ADINTMS	H851	H853	H855	H858	H8512
[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
	16.00	25.5	88.5	48.0	ISO9766	H85112.0				
	16.00	44.0	105.0	48.0	DIN6535HE		H85312.0			
	16.00	69.0	130.0	48.0	DIN6535HE			H85512.0		
5/8	15.88	25.5	88.5	47.63		H85131/64				
5/8	15.88	44.0	105.0	48.0	DIN6535HB		H85331/64			
5/8	15.88	69.0	130.0	48.0	DIN6535HB			H85531/64		
	16.00	25.8	88.8	48.0	ISO9766	H85112.5				
	16.00	44.0	105.0	48.0	DIN6535HE		H85312.5			
	16.00	69.0	130.0	48.0	DIN6535HE			H85512.5		

DCON h _e	DCON h _e	LU	OAL	LS	ADINTMS	H851	H853	H855	H858	H8512
[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
5/8	15.88	25.8	88.8	47.63		H8511/2				
5/8	15.88	44.0	105.0	48.0	DIN6535HB		H8531/2			
5/8	15.88	69.0	130.0	48.0	DIN6535HB			H8551/2		
	16.00	27.0	90.0	48.0	ISO9766	H85113.0				
	16.00	47.0	110.0	48.0	DIN6535HE		H85313.0			
	16.00	74.0	140.0	48.0	DIN6535HE			H85513.0		
5/8	15.88	30.9	93.9	47.63		H85117/32				
5/8	15.88	47.0	110.0	48.0	DIN6535HB		H85317/32			
5/8	15.88	74.0	140.0	48.0	DIN6535HB			H85517/32		
	16.00	30.9	93.9	48.0	DIN6535HE	H85114.0				
	16.00	52.5	116.5	48.0	DIN6535HE		H85314.0			
	16.00	81.5	146.5	48.0	DIN6535HE			H85514.0		
	16.00	124.5	191.5	48.0	DIN6535HE				H85814.0	
	16.00	168.0	236.0	48.0						H851214.0
3/4	19.05	30.3	93.9	50.8		H8519/16				
3/4	19.05	52.5	116.5	48.0	DIN6535HB		H8539/16			
3/4	19.05	81.5	146.5	48.0	DIN6535HB			H8559/16		
	20.00	32.3	97.3	50.0	ISO9766	H85115.0				
	20.00	55.5	126.5	50.0	DIN6535HE		H85315.0			
	20.00	86.5	156.5	50.0	DIN6535HE			H85515.0		
	20.00	133.5	201.5	50.0	DIN6535HE				H85815.0	
	20.00	180.0	250.3	50.0						H851215.0
3/4	19.05	32.3	97.3	50.8		H85139/64				
3/4	19.05	55.5	126.5	50.0	DIN6535HB		H85339/64			
3/4	19.05	86.5	156.5	50.0	DIN6535HB			H85539/64		
	20.00	34.9	99.9	50.0	ISO9766	H85116.0				
	20.00	59.5	131.5	50.0	DIN6535HE		H85316.0			
	20.00	92.5	166.5	50.0	DIN6535HE			H85516.0		
	20.00	141.5	211.5	50.0	DIN6535HE				H85816.0	
	20.00	192.0	262.6	50.0						H851216.0
3/4	19.05	34.9	99.9	50.8		H85141/64				
3/4	19.05	59.5	131.5	50.0	DIN6535HB		H85341/64			
3/4	19.05	92.5	166.5	50.0	DIN6535HB			H85541/64		
	20.00	36.4	101.4	50.0	ISO9766	H85117.0				
	20.00	62.5	136.5	50.0	DIN6535HE		H85317.0			
	20.00	97.5	171.5	50.0	DIN6535HE			H85517.0		
	20.00	150.5	221.5	50.0	DIN6535HE				H85817.0	
	20.00	204.0	275.0	50.0						H851217.0
3/4	19.05	36.4	101.4	50.8		H85111/16				
3/4	19.05	62.5	136.5	50.0	DIN6535HB		H85311/16			
3/4	19.05	97.5	171.5	50.0	DIN6535HB			H85511/16		
	20.00	39.0	104.0	50.0	ISO9766	H85118.0				
	20.00	66.5	141.5	50.0	DIN6535HE		H85318.0			
	20.00	103.5	176.5	50.0	DIN6535HE			H85518.0		
	20.00	158.5	226.5	50.0	DIN6535HE				H85818.0	
	20.00	216.0	287.2	50.0						H851218.0
3/4	19.05	39.0	104.0	50.8		H85123/32				
3/4	19.05	66.5	141.5	50.0	DIN6535HB		H85323/32			
3/4	19.05	103.5	176.5	50.0	DIN6535HB			H85523/32		
	25.00	40.4	111.4	56.0	ISO9766	H85119.0				
	25.00	69.5	156.5	56.0	DIN6535HE		H85319.0			
	25.00	108.5	191.5	56.0	DIN6535HE			H85519.0		
	25.00	167.5	251.5	56.0	DIN6535HE				H85819.0	
	25.00	228.0	305.6	56.0						H851219.0
1"	25.40	40.4	111.4	57.15		H85149/64				
1"	25.40	69.5	156.5	56.0	DIN6535HB		H85349/64			
1"	25.40	108.5	191.5	56.0	DIN6535HB			H85549/64		
	25.00	43.0	114.0	56.0	ISO9766	H85120.0				
	25.00	73.5	156.5	56.0	DIN6535HE		H85320.0			
	25.00	114.5	196.5	56.0	DIN6535HE			H85520.0		
	25.00	175.5	264.5	56.0	DIN6535HE				H85820.0	
	25.00	240.0	317.8	56.0						H851220.0

DCON h ₆	DCON h ₆	LU	OAL	LS	ADINTMS	H851	H853	H855	H858	H8512
[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
1"	25.40	43.0	114.0	57.15		H85151/64				
1"	25.40	73.5	156.5	56.0	DIN6535HB		H85351/64			
1"	25.40	114.5	196.5	56.0	DIN6535HB			H85551/64		
	25.00	44.5	115.5	56.0	ISO9766	H85121.0				
	25.00	76.5	156.5	56.0	DIN6535HE		H85321.0			
	25.00	119.5	196.5	56.0	DIN6535HE			H85521.0		
	25.00	184.5	266.5	56.0	DIN6535HE				H85821.0	
	25.00	252.0	330.1	56.0						H851221.0
1"	25.40	44.5	115.5	57.15		H85127/32				
1"	25.40	76.5	156.5	56.0	DIN6535HB		H85327/32			
1"	25.40	119.5	196.5	56.0	DIN6535HB			H85527/32		
	25.00	46.1	117.1	56.0	ISO9766	H85122.0				
	25.00	80.1	161.5	56.0	DIN6535HE		H85322.0			
	25.00	125.1	201.1	56.0	DIN6535HE			H85522.0		
	25.00	192.1	271.1	56.0	DIN6535HE				H85822.0	
	25.00	264.0	343.0	56.0						H851222.0
1"	25.40	46.1	117.1	57.15		H85157/64				
1"	25.40	80.1	161.5	56.0	DIN6535HB		H85357/64			
1"	25.40	125.1	201.1	56.0	DIN6535HB			H85557/64		
	25.00	47.0	118.0	56.0	ISO9766	H85123.0				
	25.00	82.5	160.5	56.0	DIN6535HE		H85323.0			
	25.00	129.5	210.5	56.0	DIN6535HE			H85523.0		
	25.00	200.5	280.5	56.0	DIN6535HE				H85823.0	
	25.00	276.0	354.8	56.0						H851223.0
1"	25.40	47.0	118.0	57.15		H85159/64				
1"	25.40	82.5	160.5	56.0	DIN6535HB		H85359/64			
1"	25.40	129.5	210.5	56.0	DIN6535HB			H85559/64		
	32.00	49.3	124.3	60.0	ISO9766	H85124.0				
	32.00	86.2	170.2	60.0	DIN6535HE		H85324.0			
	32.00	135.2	220.2	60.0	DIN6535HE			H85524.0		
	32.00	208.2	295.2	60.0	DIN6535HE				H85824.0	
	32.00	288.0	371.7	60.0						H851224.0
1"	25.40	49.3	124.3	57.15		H85131/32				
1"	25.40	86.2	170.2	60.0	DIN6535HB		H85331/32			
1"	25.40	135.2	220.2	60.0	DIN6535HB			H85531/32		
	32.00	49.7	124.7	60.0	ISO9766	H85125.0				
	32.00	88.0	170.0	60.0	DIN6535HE		H85325.0			
	32.00	140.0	225.0	60.0	DIN6535HE			H85525.0		
	32.00	217.0	300.0	60.0	DIN6535HE				H85825.0	
	32.00	300.0	383.8	60.0						H851225.0
1.1/4	31.75	49.7	124.7	60.33		H8511.1/64				
1.1/4	31.75	88.0	170.0	60.0	DIN6535HB		H8531.1/64			
1.1/4	31.75	140.0	225.0	60.0	DIN6535HB			H8551.1/64		
	32.00	52.3	127.3	60.0	ISO9766	H85126.0				
	32.00	92.0	175.0	60.0	DIN6535HE		H85326.0			
	32.00	146.0	230.0	60.0	DIN6535HE			H85526.0		
	32.00	225.0	310.0	60.0	DIN6535HE				H85826.0	
1.1/4	31.75	52.3	127.3	60.33		H8511.3/64				
1.1/4	31.75	92.0	175.0	60.0	DIN6535HB		H8531.3/64			
1.1/4	31.75	146.0	230.0	60.0	DIN6535HB			H8551.3/64		
	32.00	52.8	127.8	60.0	ISO9766	H85127.0				
	32.00	94.0	175.0	60.0	DIN6535HE		H85327.0			
	32.00	151.0	235.0	60.0	DIN6535HE			H85527.0		
	32.00	234.0	320.0	60.0	DIN6535HE				H85827.0	
1.1/4	31.75	52.8	127.8	60.33		H8511.3/32				
1.1/4	31.75	94.0	175.0	60.0	DIN6535HB		H8531.3/32			
1.1/4	31.75	151.0	235.0	60.0	DIN6535HB			H8551.3/32		
	32.00	54.4	129.4	60.0	ISO9766	H85128.0				
	32.00	97.0	180.0	60.0	DIN6535HE		H85328.0			
	32.00	157.0	240.0	60.0	DIN6535HE			H85528.0		
	32.00	242.0	325.0	60.0	DIN6535HE				H85828.0	
1.1/4	31.75	54.4	129.4	60.33		H8511.1/8				

DCON h _e	DCON h _e	LU	OAL	LS	ADINTMS	H851	H853	H855	H858	H8512
[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
1.1/4	31.75	97.0	180.0	60.0	DIN6535HB		H8531.1/8			
1.1/4	31.75	157.0	240.0	60.0	DIN6535HB			H8551.1/8		
	32.00	55.8	130.8	60.0	ISO9766	H85129.0				
	32.00	100.0	185.0	60.0	DIN6535HE		H85329.0			
	32.00	162.0	245.0	60.0	DIN6535HE			H85529.0		
	32.00	251.0	335.0	60.0	DIN6535HE				H85829.0	
1.1/4	31.75	55.8	130.8	60.33		H8511.11/64				
1.1/4	31.75	100.0	185.0	60.0	DIN6535HB		H8531.11/64			
1.1/4	31.75	162.0	245.0	60.0	DIN6535HB			H8551.11/64		
	32.00	58.4	133.4	60.0	ISO9766	H85130.0				
	32.00	104.0	185.0	60.0	DIN6535HE		H85330.0			
	32.00	167.0	255.0	60.0	DIN6535HE			H85530.0		
	32.00	259.0	345.0	60.0	DIN6535HE				H85830.0	
1.1/4	31.75	58.4	133.4	60.33		H8511.3/16				
1.1/4	31.75	104.0	185.0	60.0	DIN6535HB		H8531.3/16			
1.1/4	31.75	167.0	255.0	60.0	DIN6535HB			H8551.3/16		
	32.00	111.5	196.5	60.0	DIN6535HE		H85332.0			
	32.00	176.5	261.5	60.0	DIN6535HE			H85532.0		
	32.00	271.5	356.5	60.0	DIN6535HE				H85832.0	
	32.00	116.5	201.5	60.0	DIN6535HE		H85333.5			
	32.00	186.5	271.5	60.0	DIN6535HE			H85533.5		
	32.00	286.5	371.5	60.0	DIN6535HE				H85833.5	
	40.00	121.5	216.5	70.0	DIN6535HB		H85335.0			
	40.00	196.5	291.5	70.0	DIN6535HB			H85535.0		
	40.00	301.5	396.5	70.0	DIN6535HB				H85835.0	
	40.00	125.5	221.5	70.0	DIN6535HB		H85336.5			
	40.00	201.5	296.5	70.0	DIN6535HB			H85536.5		
	40.00	311.5	406.5	70.0	DIN6535HB				H85836.5	
	40.00	131.5	226.5	70.0	DIN6535HB		H85338.0			
	40.00	211.5	306.5	70.0	DIN6535HB			H85538.0		
	40.00	326.5	421.5	70.0	DIN6535HB				H85838.0	
	40.00	136.5	231.5	70.0	DIN6535HB		H85339.5			
	40.00	221.5	316.5	70.0	DIN6535HB			H85539.5		
	40.00	336.5	431.5	70.0	DIN6535HB				H85839.5	
	40.00	146.5	246.5	70.0	DIN6535HB		H85341.0			
	40.00	226.5	325.6	70.0	DIN6535HB			H85541.0		
	40.00	351.5	451.5	70.0	DIN6535HB				H85841.0	
	40.00	151.6	251.6	70.0	DIN6535HB		H85342.5			
	40.00	236.5	336.5	70.0	DIN6535HB			H85542.5		
	40.00	361.5	461.5	70.0	DIN6535HB				H85842.5	

H860

H861

Hydra viti.

Hydra cacciavite.

 **DORMER**



H860	H861
	
N1 - N7	N1 - N6

H860	H861
H860N7	H861N6
H860N6	H861N5
H860N5	H861N4
H860N4	H861N3
H860N3	
H860N2	H861N2
H860N1	H861N1

SIMPLY RELIABLE

Un professionista può giudicare la qualità del lavoro grazie ad un semplice esame del truciolo. Il nostro truciolo è pulito e di forma semplice e da solo racchiude in se' una storia.

Il truciolo è il simbolo perfetto del nostro essere

Simply Reliable.

Argentina

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

Austria

T: +31 10 2080 240
info.at@dormerpramet.com

Belgium & Luxembourg

T: +32 3 440 59 01
info.be@dormerpramet.com

Brazil

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Canada

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

China

T: +86 21 2416 0508
info.cn@dormerpramet.com

Croatia

T: +385 98 407 489
info.hr@dormerpramet.com

Czech Republic

T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

Denmark

T: 808 82106
info.se@dormerpramet.com

Finland

T: 0205 44 7003
info.fi@dormerpramet.com

France

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

Germany

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

Hungary

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

India

T: +91 11 4601 5686
info.in@dormerpramet.com

Italy

T: +39 02 30 70 54 44
info.it@dormerpramet.com

Kazakhstan

T: +7 771 305 11 45
info.kz@dormerpramet.com

Mexico

T: +52 (555) 7293981
F: +52 (555) 7293981
cs.mexico@dormerpramet.com

Netherlands

T: +31 10 2080 240
info.nl@dormerpramet.com

Norway

T: 800 10 113
info.se@dormerpramet.com

Poland

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

Portugal

T: +351 21 424 54 21
info.pt@dormerpramet.com

Romania

T: +4(0)730 015 885
info.ro@dormerpramet.com

Russia

T: +7 (495) 775 10 28
Ф: +7 (499) 763 38 90
info.ru@dormerpramet.com

Slovakia

T: +421 (41) 764 54 60
F: +421 (41) 763 74 49
info.sk@dormerpramet.com

Slovenia

T: +385 98 407 489
info.si@dormerpramet.com

Spain

T: +34 935717722
info.es@dormerpramet.com

Sweden responsible for Iceland

T: +46 35 16 52 96
info.se@dormerpramet.com

Switzerland

T: +31 10 2080 240
info.ch@dormerpramet.com

Turkey

T: +90 533 212 45 47
info.tr@dormerpramet.com

Ukraine

T: +38 056 736 30 21
F: +38 067 220 97 48
info.ua@dormerpramet.com

United Kingdom

responsible for Ireland
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

United States of America

T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

Other countries

South America

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Adria

T: +420 583 381 527
F: +420 583 381 401
info.rcee@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com

Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com

DOR-BRO-HYDRA-2020-IT