

DORMER PRAMET

HYDRA

FORETS HAUTE PERFORMANCE
À TÊTE INTERCHANGEABLE

2020





Nous avons complété notre gamme existante de forets Hydra par l'introduction de longueurs de corps supplémentaires en 12xD pour les applications en trous profonds et 1,5xD pour une rigidité accrue dans les applications à faible profondeur et de perçage de plaques.

Leur compatibilité est totale avec toute la famille des têtes en carbure monobloc pour l'usinage dans l'acier, l'acier inoxydable et la fonte.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Performances toujours élevées**, même après de nombreux changements de tête.
- **Réduction des coûts de stock** – plusieurs dimensions de têtes en carbure monobloc peuvent se monter sur un seul et même corps.
- **Polyvalente** – la queue cylindrique avec plat permet un montage avec différents attachements.
- **Changements rapides et faciles de la tête** avec interruptions minimales du processus de production. Possibilité de changer de tête sans enlever le corps de la machine.
- L'adaptation précise de la tête sur le corps améliore la rigidité de l'outil, pour une **précision supérieure de perçage** et des tolérances précises.

MATÉRIAU

CARBURE MICROGRAIN PREMIUM (têtes)

- Le carbure micrograin combine à merveille dureté et ténacité, avec pour résultats une résistance élevée à l'usure et une durée de vie accrue de l'outil.

ACIER TREMPÉ (corps)

- Acier trempé nickelé haute brillance pour une résistance élevée à l'usure et à la corrosion.

REVÊTEMENT

LE REVÊTEMENT À BASE DE NITRURE DE TITANE ALUMINIUM PRÉSENTE LES AVANTAGES SUIVANTS:

- Haute ténacité et résistance à l'oxydation.
- Protection exceptionnelle contre l'usure dans les matériaux abrasifs comme la fonte.
- Haute dureté aux températures élevées engendrées par le perçage dans les fontes.
- Productivité et durée de vie accrues.

TYPE DE TÊTE



R950

ACIER



R960

ACIER
INOXYDABLE



R970

Fonte

GÉOMÉTRIE

FORME DE L'ANGLE EXTÉRIEUR

- L'angle extérieur est conçu robuste pour accroître la stabilité pendant le perçage et réduire les forces opposées pendant la percée en sortie.
- La qualité de la surface de sortie est ainsi améliorée et on évite l'à-coup à la sortie de perçage dans certains matériaux granulaires.

GÉOMÉTRIE DE POINTE

- La géométrie à affûtage en croix à 140 degrés permet un centrage de bonne qualité et réduit l'effort de poussée pour le perçage dans la plupart des matériaux.

UNE GAMME COMPLÈTE

- Disponibles en longueur 1,5× $\varnothing$, 3× $\varnothing$, 5× $\varnothing$, 8× $\varnothing$ et 12× $\varnothing$ avec canaux de refroidissement incorporés pour améliorer l'efficacité de coupe et l'évacuation des copeaux, et par conséquent la productivité.
- Métrique: de 12,00 mm à 42,00 mm.
- Fractionnel: de 15/32" à 1,5/8".
- Les meilleurs résultats sont obtenus avec les porte-outils hydrauliques. Montage également possible sur porte-outils type ER et Weldon.



LONGUEURS DE CORPS

1,5×D



NEW

3×D



5×D



8×D



12×D



NEW

GROUPES DE MATÉRIAUX À USINER (WMG)

ISO

pour sélectionner une nuance et une géométrie convenant à une large gamme de matériaux à usiner

Définition générale

acier, acier inoxydable, etc.

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

Sous-groupe

pour parcourir et choisir un outil adapté à une gamme plus spécifique de matériaux à usiner

Définition en fonction de la structure/composition

acier simple au carbone, acier spécial, etc.

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

P1

P2

P3

P4

WMG

pour choisir et respecter des conditions de coupe données avec une marge de $\pm 10\%$

Définition en fonction de la dureté/résistance à la traction max.

160 < 220 HB, 620 < 900 N/mm²; etc.

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

À PROPOS DE LA CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX À USINER DE DORMER PRAMET

Les groupes de matériaux à usiner (WMG pour Workpiece Material Groups) permettent de choisir plus facilement et en toute assurance le bon outil de coupe avec les valeurs de départ adaptées aux conditions d'un usinage particulier.

Dormer Pramet classe les matériaux à usiner en six groupes de couleurs différentes :

- **Bleu**: aciers et aciers moulés (groupe P)
- **Jaune**: aciers inoxydables (groupe M)
- **Rouge**: fontes (groupe K)
- **Vert**: métaux non ferreux (groupe N)
- **Orange**: alliages haute température (groupe S)
- **Gris**: matériaux durs (groupe H)

Chacun de ces groupes se divise en sous-groupes en fonction de la structure et/ou de la composition des matériaux. Par exemple, les aciers et aciers moulés du groupe P sont classés en quatre sous-groupes, comme suit :

- **P1: acier de décolletage**
- **P2: acier simple au carbone**
- **P3: acier allié**
- **P4: acier à outil**

Un dernier classement se fait en fonction des propriétés du matériau, comme sa dureté et sa résistance à la traction maximale. Nos clients peuvent ainsi choisir l'outil le mieux adapté à leur application et ils disposent des valeurs de vitesse de coupe et d'avance initiales.

Le tableau de la page suivante comprend une description de chaque groupe de matériaux à usiner ainsi que des exemples, avec des désignations courantes.

ISO		Groupes de matériaux à usiner (WMG)		Résistance à la traction max. Mpa [N/mm ²]	Anden AMG Dormer	Anden ISO Pramet
P	P1	P1.1	Acier de décolletage au carbone et manganèse d'une dureté < 220 HB	≤ 760	1.1	P1
		P1.2	Acier de décolletage au carbone, manganèse et phosphore d'une dureté < 180 HB	≤ 620	1.1	P1
		P1.3	Acier de décolletage au carbone, manganèse, phosphore et plomb d'une dureté < 160 HB	≤ 550	1.1	P1
	P2	P2.1	Acier simple à faible teneur en carbone < 0,25 % d'une dureté < 180 HB	≤ 620	1.2	P2
		P2.2	Acier simple à teneur moyenne en carbone < 0,55 % d'une dureté < 240 HB	≤ 830	1.3	P2
		P2.3	Acier simple à forte teneur en carbone < 0,55 % d'une dureté < 300 HB	≤ 1030	1.5	P3
	P3	P3.1	Acier allié d'une dureté < 180 HB	≤ 620	1.4	P3
		P3.2	Acier allié d'une dureté 180-260 HB	> 620 ≤ 900	1.4	P3
		P3.3	Acier allié d'une dureté 260-360 HB	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
	P4	P4.1	Acier à outil d'une dureté < 26 HRC	≤ 900	1.4	P3
		P4.2	Acier à outil d'une dureté 26-39 RC	> 900 ≤ 1240	1.5	P4
		P4.3	Acier à outil d'une dureté 39-45 HRC	> 1250 ≤ 1450	1.6	H1
M	M1	M1.1	Acier inoxydable, ferritique d'une dureté < 160 HB	≤ 520	2.1	M1
		M1.2	Acier inoxydable, ferritique d'une dureté 160-220 HB	> 520 ≤ 700	2.1	M1
	M2	M2.1	Acier inoxydable, martensitique d'une dureté < 200 HB	≤ 670	2.3	M2
		M2.2	Acier inoxydable, martensitique d'une dureté 200-280 HB	> 670 ≤ 950	2.3	M2
		M2.3	Acier inoxydable, martensitique d'une dureté 280-380 HB	> 950 ≤ 1300	2.4	M2
	M3	M3.1	Acier inoxydable, austénitique d'une dureté < 200 HB	≤ 750	2.2	M3
		M3.2	Acier inoxydable, austénitique d'une dureté 200-260 HB	> 750 ≤ 870	2.2	M3
		M3.3	Acier inoxydable, austénitique d'une dureté 260-300 HB	> 870 ≤ 1040	2.2	M3
K	M4	M4.1	Acier inoxydable, austénitique-ferritique ou super-austénitique d'une dureté < 300 HB	≤ 990	2.3	M4
		M4.2	Acier inoxydable, austénitique à durcissement par précipitation d'une dureté 300-380 HB	≤ 1320	2.4	M4
	K1	K1.1	Fonte grise, ferritique ou ferritique-perlitique d'une dureté < 180 HB	≤ 190	3.1	K1
		K1.2	Fonte grise, ferritique-perlitique ou perlitique d'une dureté 180-240 HB	> 190 ≤ 310	3.2	K1
		K1.3	Fonte grise, perlitique d'une dureté 240-280 HB	> 310 ≤ 390	3.2	K1
	K2	K2.1	Fonte malléable, ferritique d'une dureté < 160 HB	≤ 400	3.3	K2
		K2.2	Fonte malléable, ferritique ou perlitique d'une dureté 160-200 HB	> 400 ≤ 550	3.3	K2
		K2.3	Fonte malléable, perlitique d'une dureté 200-240 HB	> 550 ≤ 660	3.4	K2
	K3	K3.1	Fonte malléable (nodulaire/sphéroïdale), ferritique d'une dureté < 180 HB	≤ 560	3.3	K3
		K3.2	Fonte malléable (nodulaire/sphéroïdale), ferritique ou perlitique d'une dureté 180-220 HB	> 560 ≤ 680	3.3	K4
		K3.3	ou perlitique, perlitique d'une dureté 220-260 HB	> 680 ≤ 800	3.4	K4
	K4	K4.1	Fonte austénitique d'une dureté < 180 HB	≤ 610		
		K4.2	Fonte austénitique d'une dureté 180-240 HB	> 610 ≤ 840		
		K4.3	Fonte malléable à trempe étagée d'une dureté 240-280 HB	> 840 ≤ 980		
	K5	K4.4	Fonte malléable à trempe étagée d'une dureté 280-320 HB	> 980 ≤ 1130		
		K4.5	Fonte malléable à trempe étagée d'une dureté 320-360 HB	> 1130 ≤ 1280		
		K5.1	Fonte à graphite vermiculaire compactée d'une dureté < 180 HB			
		K5.2	Fonte à graphite vermiculaire compactée d'une dureté 180-220 HB			
		K5.3	Fonte à graphite vermiculaire compactée d'une dureté 220-260 HB			
N	N1	N1.1	Aluminium pur et alliages d'aluminium moulés d'une dureté < 60 HB	≤ 240	7.1	N1
		N1.2	Alliages d'aluminium corroyé d'une dureté 60-100 HB	> 240 ≤ 400	7.1	N1
		N1.3	Alliages d'aluminium corroyé d'une dureté 100-150 HB	> 400 ≤ 590	7.2	N2
	N2	N2.1	Alliages d'aluminium moulé d'une dureté < 75 HB	≤ 240	7.3	N1
		N2.2	Alliages d'aluminium moulé d'une dureté 75-90 HB	> 240 ≤ 270	7.3	N1
		N2.3	Alliages d'aluminium moulé d'une dureté 90 < 140 HB	> 270 ≤ 440	7.3	N2
	N3	N3.1	Alliages de cuivre de décolletage avec d'excellentes propriétés d'usinage		6.3	N3
		N3.2	Alliages de cuivre à copeaux courts avec des propriétés d'usinage bonnes à moyennes		6.2	N3
		N3.3	Alliages de cuivre à longs copeaux et cuivre électrolytique avec des propriétés d'usinage médiocres à moyennes		6.1	N4
	N4	N4.1	Polymères et thermoplastiques		8.1	
		N4.2	Polymères thermodurcissables		8.2	
		N4.3	Polymères renforcés ou composites		8.3	
S	S1	S1.1	Titane ou alliages de titane d'une dureté < 200 HB	≤ 660	4.1	S1
		S1.2	Alliages de titane d'une dureté 200-280 HB	> 660 ≤ 950	4.2	S1
		S1.3	Alliages de titane d'une dureté 280-360 HB	> 950 ≤ 1200	4.3	S1
	S2	S2.1	Alliages à base de fer haute température d'une dureté < 200 HB	≤ 690		S2
		S2.2	Alliages à base de fer haute température d'une dureté 200-280 HB	> 690 ≤ 970		S2
	S3	S3.1	Alliages à base de nickel haute température d'une dureté < 280 HB	≤ 940	5.2	S3
		S3.2	Alliages à base de nickel haute température d'une dureté 280-360 HB	> 940 ≤ 1200	5.3	S3
	S4	S4.1	Alliages à base de cuivre haute température d'une dureté < 240 HB	≤ 800		S4
		S4.2	Alliages à base de cuivre haute température d'une dureté 240-320 HB	> 800 ≤ 1070		S4
H	H1	H1.1	Fonte en coquille d'une dureté < 400 HB			
	H2	H2.1	Fonte trempée d'une dureté < 55 HRC			H2
		H2.2	Fonte trempée d'une dureté > 55 HRC			H2
	H3	H3.1	Acier trempé d'une dureté < 51 HRC		1.7	H3
		H3.2	Acier trempé d'une dureté 51-55 HRC		1.7	H3
	H4	H4.1	Acier trempé d'une dureté 55-59 HRC		1.8	H4
		H4.2	Acier trempé d'une dureté > 59 HRC		1.8	H4

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

$$Vf = n \times fn$$



Ø (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/tour ± 25%							

			
H861	H860	R950 R960 R970	H851, H853, H855, H858, H8512

R950	R960	R970	H851	H853	H855	H858	H8512	H860	H861
									
DC	DC	DC	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							
12.5	R95012.5	R96012.5	R97012.5	H85112.5 H8511/2	H85312.5 H8531/2	H85512.5 H8551/2	-	-		
12.6	R95012.6	R96012.6	R97012.6							
1/2"	R9501/2	R9601/2	R9701/2							
12.8	R95012.8	R96012.8	R97012.8							
12.9	R95012.9	R96012.9	R97012.9							
13.0	R95013.0	R96013.0	R97013.0	H85113.0 H85117/32	H85313.0 H85317/32	H85513.0 H85517/32	-	-		
33/64"	R95033/64	R96033/64	R97033/64							
13.2	R95013.2	R96013.2	R97013.2							
17/32"	R95017/32	R96017/32	R97017/32							
13.5	R95013.5	R96013.5	R97013.5	H85114.0 H8519/16	H85314.0 H8539/16	H85514.0 H8559/16	H85814.0	H851214.0		
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							
14.6	R95014.6	R96014.6	R97014.6	H85115.0 H85139/64	H85315.0 H85339/64	H85515.0 H85539/64	H85815.0	H851215.0		
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	H860N2	H861N2
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	H85117.0 H85111/16	H85317.0 H85311/16	H85517.0 H85511/16	H85817.0	H851217.0		
16.5	R95016.5	R96016.5	R97016.5							
16.6	R95016.6	R96016.6	R97016.6							
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	H85118.0 H85123/32	H85318.0 H85323/32	H85518.0 H85523/32	H85818.0	H851218.0		
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							
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							
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	H85120.0 H85151/64	H85320.0 H85351/64	H85520.0 H85551/64	H85820.0	H851220.0		
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							
19.5	R95019.5	R96019.5	R97019.5							
19.6	R95019.6	R96019.6	R97019.6	H85121.0 H85127/32	H85321.0 H85327/32	H85521.0 H85527/32	H85821.0	H851221.0		
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							
21.0	R95021.0	R96021.0	R97021.0							
53/64"	R95053/64	R96053/64	R97053/64	H85122.0 H85157/64	H85322.0 H85357/64	H85522.0 H85557/64	H85822.0	H851222.0		
27/32"	R95027/32	R96027/32	R97027/32							
21.5	R95021.5	R96021.5	R97021.5							
55/64"	R95055/64	R96055/64	R97055/64							
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	H85123.0 H85159/64	H85323.0 H85359/64	H85523.0 H85559/64	H85823.0	H851223.0		
23.0	R95023.0	R96023.0	R97023.0							
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							
25.6	R95025.6	-	-							
25.65	R95025.65	R96025.65	R97025.65							
1.1/64"	R9501.1/64	R9601.1/64	R9701.1/64	H85126.0 H8511.3/64	H85326.0 H8531.3/64	H85526.0 H8551.3/64	H85826.0	-		
26.0	R95026.0	R96026.0	R97026.0							
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	H85127.0 H8511.3/32	H85327.0 H8531.3/32	H85527.0 H8551.3/32	H85827.0	-		
1.1/16"	R9501.1/16	R9601.1/16	R9701.1/16							
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	H85128.0 H8511.1/8	H85328.0 H8531.1/8	H85528.0 H8551.1/8	H85828.0	-		
1.3/32"	R9501.3/32	R9601.3/32	R9701.3/32							
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	H85129.0 H8511.11/64	H85329.0 H8531.11/64	H85529.0 H8551.11/64	H85829.0	-		
1.1/8"	R9501.1/8	R9601.1/8	R9701.1/8							
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	H85130.0 H8511.3/16	H85330.0 H8531.3/16	H85530.0 H8551.3/16	H85830.0	-		
29.5	R95029.5	R96029.5	R97029.5							
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	-	H85332.0	H85532.0	H85832.0	-		
30.5	R95030.5	R96030.5	R97030.5							
1.7/32"	R9501.7/32	-	R9701.7/32							
31.0	R95031.0	-	R97031.0							
1.1/4"	R9501.1/4	-	R9701.1/4	-	H85333.5	H85533.5	H85833.5	-		
32.0	R95032.0	-	R97032.0							
32.5	R95032.5	-	R97032.5							
1.19/64"	R9501.19/64	-	R9701.19/64							
33.0	R95033.0	-	R97033.0	-	H85335.0	H85535.0	H85835.0	-		
33.5	R95033.5	-	R97033.5							
34.0	R95034.0	-	R97034.0							
1.11/32"	R9501.11/32	-	R9701.11/32							
34.5	R95034.5	-	R97034.5	-	H85336.5	H85536.5	H85836.5	-		
1.3/8"	R9501.3/8	-	R9701.3/8							
35.0	R95035.0	-	R97035.0							
36.0	R95036.0	-	R97036.0							
1.27/64"	R9501.27/64	-	R9701.27/64	-	H85338.0	H85538.0	H85838.0	-		
36.5	R95036.5	-	R97036.5							
37.0	R95037.0	-	R97037.0							
1.15/32"	R9501.15/32	-	R9701.15/32							
37.5	R95037.5	-	R97037.5	-	H85339.5	H85539.5	H85839.5	-		
38.0	R95038.0	-	R97038.0							
1.1/2"	R9501.1/2	-	R9701.1/2							
38.5	R95038.5	-	R97038.5							
1.17/32"	R9501.17/32	-	R9701.17/32	-	H85341.0	H85541.0	H85841.0	-		
39.0	R95039.0	-	R97039.0							
39.5	R95039.5	-	R97039.5							
1.9/16"	R9501.9/16	-	R9701.9/16							
40.0	R95040.0	-	R97040.0	-	H85342.5	H85542.5	H85842.5	-		
41.0	R95041.0	-	R97041.0							
1.5/8"	R9501.5/8	-	R9701.5/8							
42.0	R95042.0	-	R97042.0							

		HM	HM	HM	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS		
											
											
											
											
											
											
											
		HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA	HYDRA
		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 NEW	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 NEW	H860 N1 – N7	H861 N1 – N6
ISO 513											
P	P1										
	P2										
	P3										
	P4										
M	M1										
	M2										
	M3										
	M4										
K	K1										
	K2										
	K3										
	K4										
	K5										
N	N1										
	N2										
	N3										
	N4										
S	S1										
	S2										
	S3										
	S4										
H	H1										
	H2										
	H3										
	H4										

R950

Tête Hydra pour les aciers.

R960

Tête Hydra pour les aciers inoxydables.

R970

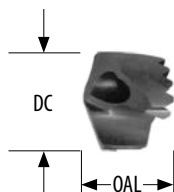
Tête Hydra pour les fontes.

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

DC h ₁ [inch]	DC h ₁ [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
17/32	13.49	0.5313	9.7	R95017/32	R96017/32	R97017/32
	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
35/64	13.89	0.5469	10.3	R95035/64	R96035/64	R97035/64
	14.00	0.5512	10.3	R95014.0	R96014.0	R97014.0
	14.10	0.5551	10.3	R95014.1	R96014.1	R97014.1
	14.20	0.5591	10.3	R95014.2	R96014.2	R97014.2
9/16	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 ₇ [inch]	DC h ₇ [mm]	DC [decimal inch]	OAL [mm]	R950	R960	R970
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
	15.00	0.5906	11.0	R95015.0	R96015.0	R97015.0
19/32	15.08	0.5938	11.0	R95019/32	R96019/32	R97019/32
	15.10	0.5945	11.0	R95015.1	R96015.1	R97015.1
	15.20	0.5984	11.0	R95015.2	R96015.2	R97015.2
39/64	15.48	0.6094	11.0	R95039/64	R96039/64	R97039/64
	15.50	0.6102	11.0	R95015.5	R96015.5	R97015.5
	15.60	0.6142	11.6	R95015.6	R96015.6	R97015.6
	15.70	0.6181	11.6	R95015.7	R96015.7	R97015.7
5/8	15.88	0.6250	11.6	R9505/8	R9605/8	R9705/8
	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
41/64	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
21/32	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
43/64	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
11/16	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
	17.70	0.6969	12.9	R95017.7	R96017.7	R97017.7
45/64	17.86	0.7031	12.9	R95045/64	R96045/64	R97045/64
	18.00	0.7087	12.9	R95018.0	R96018.0	R97018.0
	18.10	0.7126	12.9	R95018.1	R96018.1	R97018.1
	18.20	0.7165	12.9	R95018.2	R96018.2	R97018.2
23/32	18.26	0.7188	12.9	R95023/32	R96023/32	R97023/32
	18.50	0.7283	12.9	R95018.5	R96018.5	R97018.5
	18.60	0.7323	13.5	R95018.6	R96018.6	R97018.6
47/64	18.65	0.7344	13.5	R95047/64	R96047/64	R97047/64
	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
3/4	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
	19.25	0.7579	13.5	R95019.25	R96019.25	R97019.25
49/64	19.45	0.7656	13.5	R95049/64	R96049/64	R97049/64
	19.50	0.7677	13.5	R95019.5	R96019.5	R97019.5
	19.60	0.7717	14.1	R95019.6	R96019.6	R97019.6
	19.70	0.7756	14.1	R95019.7	R96019.7	R97019.7
25/32	19.84	0.7813	14.1	R95025/32	R96025/32	R97025/32
	20.00	0.7874	14.1	R95020.0	R96020.0	R97020.0
	20.24	0.7969	14.1	R95051/64	R96051/64	R97051/64
51/64	20.50	0.8071	14.1	R95020.5	R96020.5	R97020.5
	20.64	0.8125	14.8	R95013/16	R96013/16	R97013/16
13/16	21.00	0.8268	14.8	R95021.0	R96021.0	R97021.0
	21.03	0.8281	14.8	R95053/64	R96053/64	R97053/64
	21.43	0.8438	14.8	R95027/32	R96027/32	R97027/32
53/64	21.50	0.8465	14.8	R95021.5	R96021.5	R97021.5
	21.83	0.8594	15.0	R95055/64	R96055/64	R97055/64
	22.00	0.8661	15.0	R95022.0	R96022.0	R97022.0
7/8	22.22	0.8750	15.0	R9507/8	R9607/8	R9707/8
	22.50	0.8858	15.0	R95022.5	R96022.5	R97022.5
	22.62	0.8906	15.0	R95057/64	R96057/64	R97057/64
57/64	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
59/64	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
	34.00	1.3386	23.0	R95034.0		R97034.0
1.11/32	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

Corps Hydra 1.5xD. Quatre (4) vis et un (1) tournevis sont inclus avec le corps.

H853

Corps Hydra 3xD. Quatre (4) vis et un (1) tournevis sont inclus avec le corps.

H855

Corps Hydra 5xD. Quatre (4) vis et un (1) tournevis sont inclus avec le corps.

H858

Corps Hydra 8xD. Quatre (4) vis et un (1) tournevis sont inclus avec le corps.

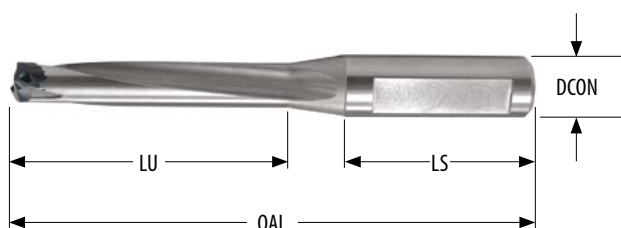
H8512

Corps Hydra 12xD. Quatre (4) vis et un (1) tournevis sont inclus avec le corps.

H851	Appliquer les valeurs de départ pour la vitesse et l'avance avec une correction du facteur de 1.10				
H853	Appliquer les valeurs de départ pour la vitesse et l'avance avec une correction du facteur de 1.00				
H855	Appliquer les valeurs de départ pour la vitesse et l'avance avec une correction du facteur de 0.95				
H858	Appliquer les valeurs de départ pour la vitesse et l'avance avec une correction du facteur de 0.90				
H8512	Appliquer les valeurs de départ pour la vitesse et l'avance avec une correction du facteur de 0.80				

H851	HSS	DORMER	1.5XD		ISO 9766		
H853	HSS	DORMER	3XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H855	HSS	DORMER	5XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H858	HSS	DORMER	8XD		DIN 6535HB DIN 6535HE		
H8512	HSS	DORMER	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 ₆	DCON h ₆	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 ₆	DCON h ₆	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 ₆	DCON h ₆	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 vis.

Hydra tournevis.



H860	H861
	
N1 - N7	N1 - N6

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

SIMPLY RELIABLE

Un copeau peut vous raconter une histoire de part sa forme et son fractionnement. En tant que professionnel, vous pouvez juger de la qualité d'un usinage rien qu'en le regardant. Le copeau envoie un message clair et évident, c'est pourquoi nous l'avons choisi comme symbole, **efficace tout simplement.**

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
Φ: +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-FR