



NOUVEAU

NOVITÀ

Ébauches en carbure

pour les fabricants d'outils de
précision

Grezzi in metallo duro

per produttori di utensili di
precisione

HORN - LÀ OU LES AUTRES S'ARRÊTENT
HORN - LEADER NELLA TECNOLOGIA DELLE GOLE





Ébauches en carbure

La gamme de produits du spécialiste du carbure HORN comprend maintenant aussi des ébauches en carbure pour outils de précision, en version préaffûtée ou brute frittée. La gamme comporte des barreaux en carbure et des ébauches en carbure de différentes formes pour outils rotatifs en carbure destinés au fraisage, au perçage et à l'alésage, et est complétée par des composants spécifiques au client. Ils sont disponibles dans tous les types de carbure demandés par le client, en fonction de la taille des grains, de la proportion de liant, de la dureté et de la robustesse. Chaque lot est contrôlé et certifié dans un laboratoire performant. Le client reçoit les pièces avec une impression au laser évitant toute confusion sur chaque ébauche.

Contenu de la gamme:

- barreaux en carbure (brutes frittées ou affûtées h6; en longueurs standards, fixes ou spécifiques au client)
- barreaux en carbure avec canaux de refroidissement droits ou hélicoïdaux (brutes frittées ou affûtées h6)
- des ébauches plates et carrées (brutes frittées)

Contenu supplémentaire:

- barreaux en cermet, affûtés h5 ou h6
- ébauches en carbure de forme au choix selon les plans du client

Le développement en interne des pièces d'usure en carbure pour les applications industrielles selon les demandes spécifiques du client vient en outre compléter la gamme existante. L'infrastructure complète pour la fabrication de produits en carbure de haute qualité en interne assure des délais de livraison courts. Une chaîne de processus complète, de la poudre au produit terminé, garantit une qualité élevée constante.

Grezzi in metallo duro

La gamma di prodotti HORN dà il benvenuto ad una nuova serie di prodotti:

inserti grezzi in metallo duro per utensileria di precisione, disponibili sia nella versione sinterizzata grezza che rettificata con tolleranza h6. La gamma comprende barre di diverse dimensioni ed è stata ulteriormente ampliata per includere componenti personalizzati. L'impianto HORN dedicato alla produzione di metallo duro permette tempi di consegna decisamente brevi, garantendo sempre un elevato standard qualitativo durante l'intera catena produttiva, partendo dalle polveri per arrivare al prodotto finito.

La gamma include:

- barre in metallo duro (sinterizzato grezzo oppure rettificato con tolleranza h6; con lunghezza standard o personalizzabile)
- barre in metallo duro con i fori per la lubrorefrigerazione (sinterizzato grezzo oppure rettificato con tolleranza h6; a fori paralleli o elicoidali)
- barre cilindriche, rettangolari o quadrate

Inoltre:

- barre in materiale composito Cermet
- barre in metallo duro in qualunque tipologia di forma e secondo un disegno personalizzato

Lo sviluppo personalizzato dei componenti in metallo duro aggiunge una nuova dimensione alla gamma dei prodotti HORN.

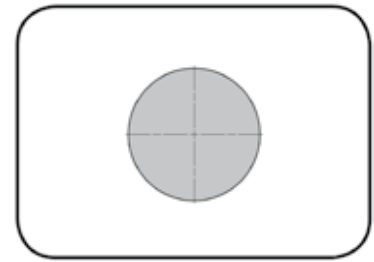
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

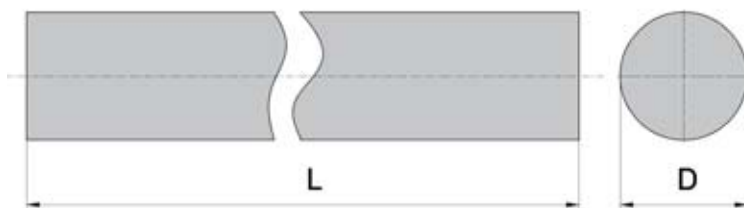


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRR



Barreaux carbure cylindriques, frittés
Barre piene in metallo duro



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR01333000000	Ø 1,3 x 330	1,3	330	▲	▲		
WRR01533000000	Ø 1,5 x 330	1,5		▲	▲		
WRR01633000000	Ø 1,6 x 330	1,6		▲	▲		
WRR01833000000	Ø 1,8 x 330	1,8		▲	▲		
WRR02033000000	Ø 2,0 x 330	2,0		▲	▲		
WRR02333000000	Ø 2,3 x 330	2,3		▲	▲		
WRR02533000000	Ø 2,5 x 330	2,5		▲	▲		
WRR02833000000	Ø 2,8 x 330	2,8		▲	▲		
WRR03233000000	Ø 3,2 x 330	3,2		▲	▲		
WRR03333000000	Ø 3,3 x 330	3,3		▲	▲	▲	▲
WRR03533000000	Ø 3,5 x 330	3,5		▲	▲		
WRR03833000000	Ø 3,8 x 330	3,8		▲	▲		
WRR04333000000	Ø 4,3 x 330	4,3		▲	▲	▲	▲
WRR04833000000	Ø 4,8 x 330	4,8		▲	▲		
WRR05333000000	Ø 5,3 x 330	5,3		▲	▲	▲	▲
WRR05433000000	Ø 5,4 x 330	5,4		▲	▲		
WRR05833000000	Ø 5,8 x 330	5,8		▲	▲		
WRR06333000000	Ø 6,3 x 330	6,3		▲	▲	▲	▲
WRR06733000000	Ø 6,7 x 330	6,7		▲	▲		
WRR07333000000	Ø 7,3 x 330	7,3		▲	▲		
WRR07833000000	Ø 7,8 x 330	7,8	▲	▲			

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

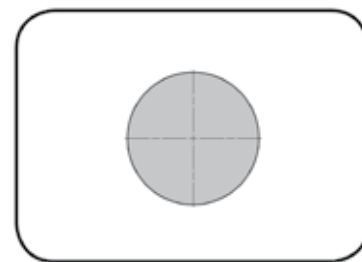
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

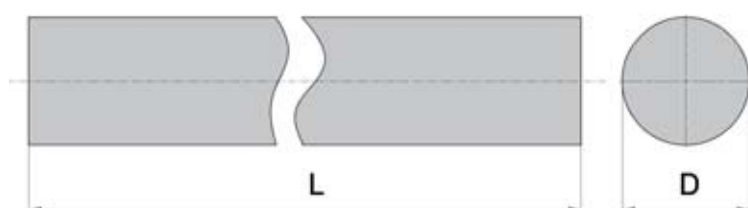


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRR



Barreaux carbure cylindriques, frittés
Barre piene in metallo duro



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR0833300000	Ø 8,3 x 330	8,3	330	▲	▲	▲	▲
WRR0883300000	Ø 8,8 x 330	8,8					
WRR0933300000	Ø 9,3 x 330	9,3					
WRR0983300000	Ø 9,8 x 330	9,8					
WRR1033300000	Ø 10,3 x 330	10,3					
WRR1083300000	Ø 10,8 x 330	10,8					
WRR1133300000	Ø 11,3 x 330	11,3					
WRR1233300000	Ø 12,3 x 330	12,3					
WRR1283300000	Ø 12,8 x 330	12,8					
WRR1333300000	Ø 13,3 x 330	13,3					
WRR1433300000	Ø 14,3 x 330	14,3					
WRR1483300000	Ø 14,8 x 330	14,8					
WRR1533300000	Ø 15,3 x 330	15,3					
WRR1633300000	Ø 16,3 x 330	16,3					
WRR1683300000	Ø 16,8 x 330	16,8					
WRR1733300000	Ø 17,3 x 330	17,3					
WRR1833300000	Ø 18,3 x 330	18,3					
WRR1883300000	Ø 18,8 x 330	18,8					
WRR1933300000	Ø 19,3 x 330	19,3					
WRR2033300000	Ø 20,3 x 330	20,3					
WRR2083300000	Ø 20,8 x 330	20,8					

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

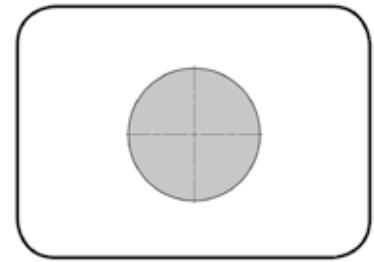
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

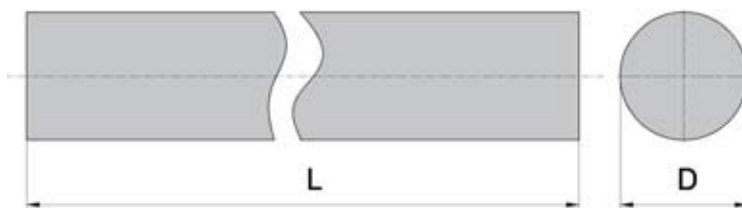


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRR



Barreaux carbure cylindriques, frittés
Barre piene in metallo duro



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRR2133300000	Ø 21,3 x 330	21,3	330	▲	▲		
WRR2233300000	Ø 22,3 x 330	22,3		▲	▲		
WRR2283300000	Ø 22,8 x 330	22,8		▲	▲		
WRR2333300000	Ø 23,3 x 330	23,3		▲	▲		
WRR2433300000	Ø 24,3 x 330	24,3		▲	▲		
WRR2533300000	Ø 25,3 x 330	25,3		▲	▲	▲	▲
WRR2583300000	Ø 25,8 x 330	25,8		▲	▲		
WRR2633300000	Ø 26,3 x 330	26,3		▲	▲		
WRR2833300000	Ø 28,3 x 330	28,3		▲	▲		
WRR3033300000	Ø 30,3 x 330	30,3		▲	▲		
WRR3263300000	Ø 32,6 x 330	32,6		▲	▲		
WRR3463300000	Ø 34,6 x 330	34,6		▲	▲		
WRR3663300000	Ø 36,6 x 330	36,6		▲	▲		
WRR3863300000	Ø 38,6 x 330	38,6		▲	▲		
WRR4063300000	Ø 40,6 x 330	40,6		▲	▲		
WRR5063300000	Ø 50,6 x 330	50,6		▲	▲		
WRR6063300000	Ø 60,6 x 330	60,6		▲	▲		

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

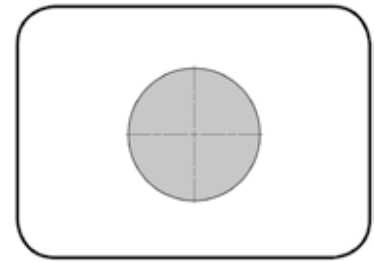
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

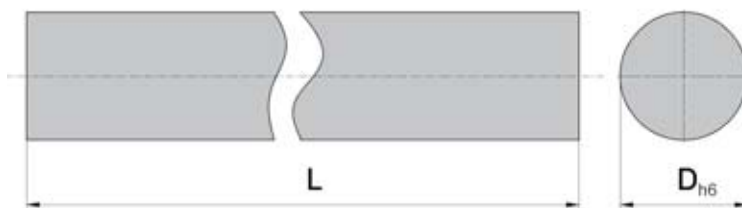


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6
Barre piene in metallo duro rettificate con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG01033000000	Ø 1h6 x 330	1,0	330	▲	▲		
WRG01533000000	Ø 1,5h6 x 330	1,5	330	▲	▲		
WRG02033000000	Ø 2h6 x 330	2,0	330	▲	▲		▲
WRG02533000000	Ø 2,5h6 x 330	2,5	330	▲	▲		
WRG03010000000	Ø 3h6 x 100	3,0	100				
WRG03033000000	Ø 3h6 x 330	3,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG03533000000	Ø 3,5h6 x 330	3,5	330	▲	▲		
WRG04010000000	Ø 4h6 x 100	4,0	100				
WRG04033000000	Ø 4h6 x 330	4,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG04533000000	Ø 4,5h6 x 330	4,5	330				
WRG05010000000	Ø 5h6 x 100	5,0	100				
WRG05033000000	Ø 5h6 x 330	5,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG05533000000	Ø 5,5h6 x 330	5,5	330				
WRG06010000000	Ø 6h6 x 100	6,0	100				
WRG06033000000	Ø 6h6 x 330	6,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG06533000000	Ø 6,5h6 x 330	6,5	330				
WRG07033000000	Ø 7h6 x 330	7,0	330	▲	▲		
WRG07533000000	Ø 7,5h6 x 330	7,5	330				
WRG08010000000	Ø 8h6 x 100	8,0	100				
WRG08033000000	Ø 8h6 x 330	8,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG08533000000	Ø 8,5h6 x 330	8,5	330				

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

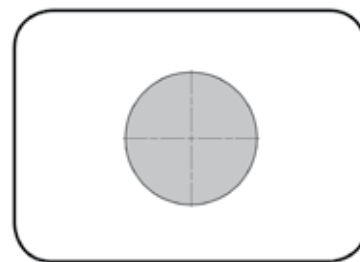
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

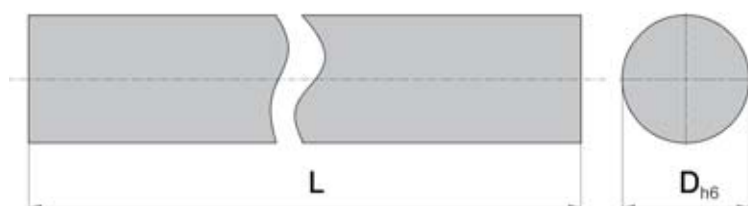


BARREAUX CARBURE Type **WRG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6
Barre piene in metallo duro rettificate con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG09033000000	Ø 9h6 x 330	9,0	330	▲	▲		
WRG09533000000	Ø 9,5h6 x 330	9,5	330				
WRG10010000000	Ø 10h6 x 100	10,0	100				
WRG10033000000	Ø 10h6 x 330	10,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG10533000000	Ø 10,5h6 x 330	10,5	330				
WRG11033000000	Ø 11h6 x 330	11,0	330				
WRG11533000000	Ø 11,5h6 x 330	11,5	330				
WRG12010000000	Ø 12h6 x 100	12,0	100				
WRG12033000000	Ø 12h6 x 330	12,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG12533000000	Ø 12,5h6 x 330	12,5	330				
WRG13033000000	Ø 13h6 x 330	13,0	330	▲			
WRG13533000000	Ø 13,5h6 x 330	13,5	330				
WRG14010000000	Ø 14h6 x 100	14,0	100				
WRG14033000000	Ø 14h6 x 330	14,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG14533000000	Ø 14,5h6 x 330	14,5	330				
WRG15033000000	Ø 15h6 x 330	15,0	330	▲			
WRG16010000000	Ø 16h6 x 100	16,0	100				
WRG16033000000	Ø 16h6 x 330	16,0	330	▲	▲	▲	▲
WRG17033000000	Ø 17h6 x 330	17,0	330				
WRG18033000000	Ø 18h6 x 330	18,0	330	▲	▲		

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

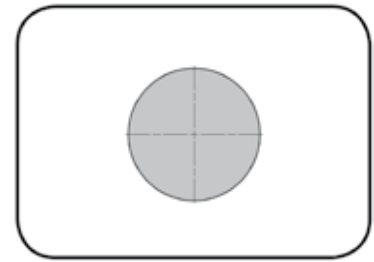
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

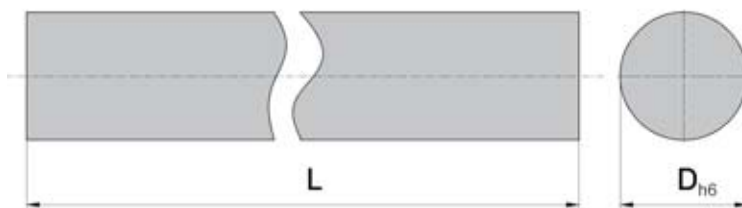


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6
Barre piene in metallo duro rettificate con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	HK1F	HK6F	HK1U	HK2U
WRG1903300000	Ø 19h6 x 330	19	330				
WRG2001000000	Ø 20h6 x 100	20	100				
WRG2003300000	Ø 20h6 x 330	20	330	▲	▲	▲	▲
WRG2103300000	Ø 21h6 x 330	21	330				
WRG2203300000	Ø 22h6 x 330	22	330	▲	▲		
WRG2303300000	Ø 23h6 x 330	23	330				
WRG2403300000	Ø 24h6 x 330	24	330	▲	▲		
WRG2501000000	Ø 25h6 x 100	25	100				
WRG2503300000	Ø 25h6 x 330	25	330	▲	▲	▲	▲
WRG2603300000	Ø 26h6 x 330	26	330				
WRG2803300000	Ø 28h6 x 330	28	330	▲	▲		
WRG3003300000	Ø 30h6 x 330	30	330	▲	▲		
WRG3203300000	Ø 32h6 x 330	32	330	▲	▲		
WRG3403300000	Ø 34h6 x 330	34	330	▲	▲		
WRG3603300000	Ø 36h6 x 330	36	330				
WRG3803300000	Ø 38h6 x 330	38	330				
WRG4003300000	Ø 40h6 x 330	40	330				

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

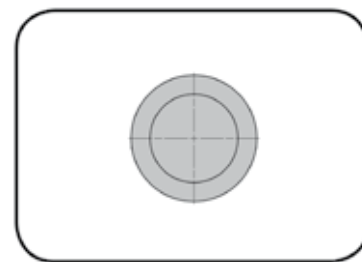
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

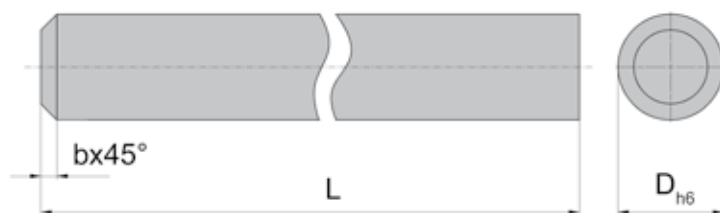


BARREAUX CARBURE Type **WRG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec un coté chanfreiné
Barre piene in metallo duro con smusso; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	b	HK1F	HK2U
WRG030038F0000	Ø 3h6 x 38	3	38	0,3	▲	▲
WRG030057F0000	Ø 3h6 x 57	3	57	0,3	▲	▲
WRG040050F0000	Ø 4h6 x 50	4	50	0,4	▲	▲
WRG040054F0000	Ø 4h6 x 54	4	54	0,4	▲	
WRG040057F0000	Ø 4h6 x 57	4	57	0,4	▲	
WRG050050F0000	Ø 5h6 x 50	5	50	0,4	▲	▲
WRG050054F0000	Ø 5h6 x 54	5	54	0,4	▲	
WRG050057F0000	Ø 5h6 x 57	5	57	0,4	▲	
WRG060050F0000	Ø 6h6 x 50	6	50	0,4	▲	▲
WRG060054F0000	Ø 6h6 x 54	6	54	0,4	▲	▲
WRG060057F0000	Ø 6h6 x 57	6	57	0,4	▲	▲
WRG080058F0000	Ø 8h6 x 58	8	58	0,4	▲	
WRG080063F0000	Ø 8h6 x 63	8	63	0,4	▲	▲
WRG100066F0000	Ø 10h6 x 66	10	66	0,5	▲	▲
WRG100072F0000	Ø 10h6 x 72	10	72	0,5	▲	▲
WRG120073F0000	Ø 12h6 x 73	12	73	0,6	▲	▲
WRG120083F0000	Ø 12h6 x 83	12	83	0,6	▲	▲
WRG140075F0000	Ø 14h6 x 75	14	75	0,8	▲	
WRG140083F0000	Ø 14h6 x 83	14	83	0,8	▲	▲
WRG160082F0000	Ø 16h6 x 82	16	82	0,8	▲	▲
WRG160092F0000	Ø 16h6 x 92	16	92	0,8	▲	▲

▲ en stock

▲ a stock

Nuance

Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

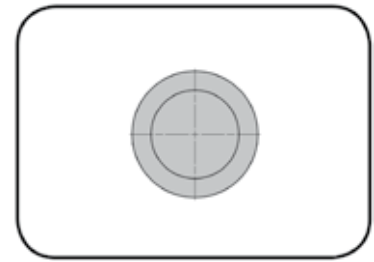
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

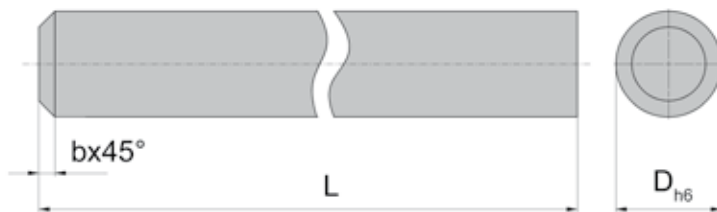


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WRG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec un coté chanfreiné
Barre piene in metallo duro con smusso; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	L	b	HK1F	HK2U
WRG160125F0000	Ø 16h6 x 125	16	125	0,8		
WRG160150F0000	Ø 16h6 x 150	16	150	0,8		
WRG180084F0000	Ø 18h6 x 84	18	84	1,0	▲	
WRG180092F0000	Ø 18h6 x 92	18	92	1,0	▲	▲
WRG200092F0000	Ø 20h6 x 92	20	92	1,0	▲	
WRG200104F0000	Ø 20h6 x 104	20	104	1,0	▲	▲
WRG200125F0000	Ø 20h6 x 125	20	125	1,0		
WRG200150F0000	Ø 20h6 x 150	20	150	1,0		
WRG250122F0000	Ø 25h6 x 122	25	122	1,0		
WRG250150F0000	Ø 25h6 x 150	25	150	1,0		

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance
Leghe

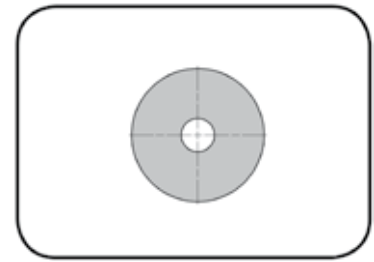
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

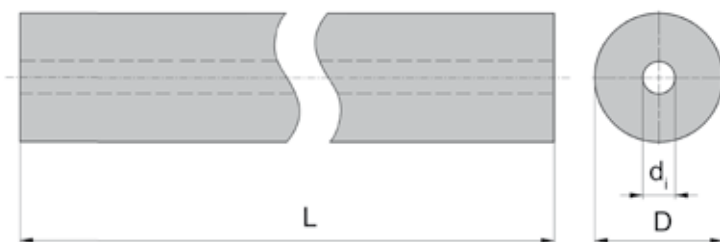


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WOR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec trou d'arrosage
Barre piene in metallo duro con foro centrale di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	HK1F	HK6F
WOR04333000040	Ø 4,3 x 0,4 x 330	4,3	0,4	330		
WOR04333000060	Ø 4,3 x 0,6 x 330	4,3	0,6			
WOR04333000080	Ø 4,3 x 0,8 x 330	4,3	0,8			
WOR04333000100	Ø 4,3 x 1,0 x 330	4,3	1,0			
WOR04333000140	Ø 4,3 x 1,4 x 330	4,3	1,4			
WOR04333000180	Ø 4,3 x 1,8 x 330	4,3	1,8			
WOR05333000050	Ø 5,3 x 0,5 x 330	5,3	0,5			
WOR05333000100	Ø 5,3 x 1,0 x 330	5,3	1,0			▲
WOR05333000200	Ø 5,3 x 2,0 x 330	5,3	2,0			
WOR06333000050	Ø 6,3 x 0,5 x 330	6,3	0,5			
WOR06333000100	Ø 6,3 x 1,0 x 330	6,3	1,0			▲
WOR06333000150	Ø 6,3 x 1,5 x 330	6,3	1,5			▲
WOR06333000200	Ø 6,3 x 2,0 x 330	6,3	2,0			▲
WOR08333000080	Ø 8,3 x 0,8 x 330	8,3	0,8			▲
WOR08333000100	Ø 8,3 x 1,0 x 330	8,3	1,0			
WOR08333000150	Ø 8,3 x 1,5 x 330	8,3	1,5			▲
WOR08333000200	Ø 8,3 x 2,0 x 330	8,3	2,0			▲
WOR10333000100	Ø 10,3 x 1,0 x 330	10,3	1,0			
WOR10333000150	Ø 10,3 x 1,5 x 330	10,3	1,5			▲
WOR10333000200	Ø 10,3 x 2,0 x 330	10,3	2,0			▲
WOR10833000150	Ø 10,8 x 1,5 x 330	10,8	1,5		▲	

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance
Leghe

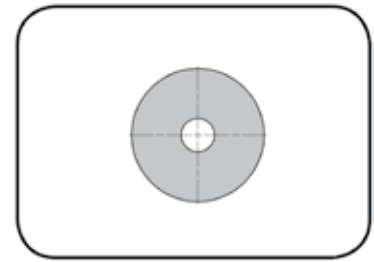
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

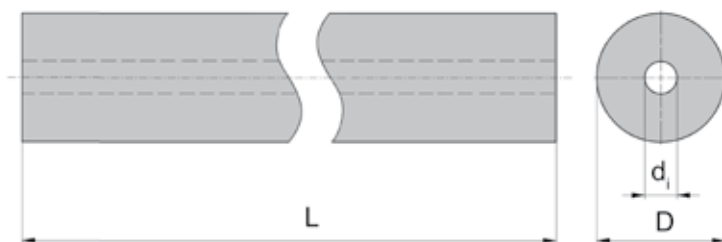


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WOR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec trou d'arrosage
Barre piene in metallo duro con foro centrale di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	HK1F	HK6F
WOR12333000150	Ø 12,3 x 1,5 x 330	12,3	1,5	330	▲	
WOR12333000200	Ø 12,3 x 2,0 x 330	12,3	2,0		▲	▲
WOR12333000250	Ø 12,3 x 2,5 x 330	12,3	2,5			
WOR12333000300	Ø 12,3 x 3,0 x 330	12,3	3,0			
WOR14333000200	Ø 14,3 x 2,0 x 330	14,3	2,0		▲	
WOR14333000250	Ø 14,3 x 2,5 x 330	14,3	2,5		▲	▲
WOR16333000200	Ø 16,3 x 2,0 x 330	16,3	2,0		▲	
WOR16333000300	Ø 16,3 x 3,0 x 330	16,3	3,0		▲	▲
WOR18333000200	Ø 18,3 x 2,0 x 330	18,3	2,0		▲	
WOR18333000300	Ø 18,3 x 3,0 x 330	18,3	3,0			▲
WOR20333000200	Ø 20,3 x 2,0 x 330	20,3	2,0		▲	▲
WOR20333000300	Ø 20,3 x 3,0 x 330	20,3	3,0			
WOR20333000350	Ø 20,3 x 3,5 x 330	20,3	3,5		▲	
WOR22333000200	Ø 22,3 x 2,0 x 330	22,3	2,0			
WOR22333000350	Ø 22,3 x 3,5 x 330	22,3	3,5		▲	
WOR25333000300	Ø 25,3 x 3,0 x 330	25,3	3,0			
WOR25333000500	Ø 25,3 x 5,0 x 330	25,3	5,0		▲	▲
WOR28333000500	Ø 28,3 x 5,0 x 330	28,3	5,0			
WOR30333000300	Ø 30,3 x 3,0 x 330	30,3	3,0			
WOR30333000500	Ø 30,3 x 5,0 x 330	30,3	5,0			
WOR32633000500	Ø 32,6 x 5,0 x 330	32,6	5,0	▲		

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

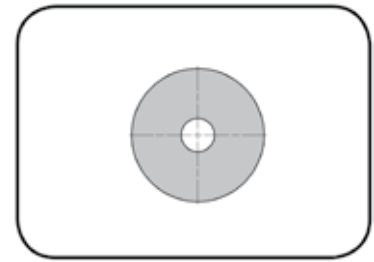
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

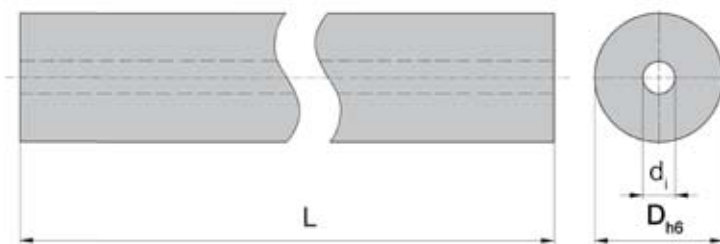


BARREAUX CARBURE Type **WOS**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec trou d'arrosage
 Barre piene in metallo duro con foro centrale di lubrorefrigerazione; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	HK1F	HK6F
WOS04033000040	Ø 4h6 x 0,4 x 330	4	0,4	330		
WOS04033000060	Ø 4h6 x 0,6 x 330	4	0,6			
WOS04033000080	Ø 4h6 x 0,8 x 330	4	0,8			
WOS04033000100	Ø 4h6 x 1,0 x 330	4	1,0			
WOS04033000140	Ø 4h6 x 1,4 x 330	4	1,4			
WOS04033000180	Ø 4h6 x 1,8 x 330	4	1,8			
WOS05033000050	Ø 5h6 x 0,5 x 330	5	0,5			
WOS05033000100	Ø 5h6 x 1,0 x 330	5	1,0			▲
WOS05033000200	Ø 5h6 x 2,0 x 330	5	2,0			
WOS06033000050	Ø 6h6 x 0,5 x 330	6	0,5			
WOS06033000100	Ø 6h6 x 1,0 x 330	6	1,0			▲
WOS06033000150	Ø 6h6 x 1,5 x 330	6	1,5			▲
WOS06033000200	Ø 6h6 x 2,0 x 330	6	2,0			▲
WOS08033000080	Ø 8h6 x 0,8 x 330	8	0,8			▲
WOS08033000100	Ø 8h6 x 1,0 x 330	8	1,0			
WOS08033000150	Ø 8h6 x 1,5 x 330	8	1,5			▲
WOS08033000200	Ø 8h6 x 2,0 x 330	8	2,0			▲
WOS10033000100	Ø 10h6 x 1,0 x 330	10	1,0			
WOS10033000150	Ø 10h6 x 1,5 x 330	10	1,5			▲
WOS10033000200	Ø 10h6 x 2,0 x 330	10	2,0			▲

▲ en stock

▲ a stock

Nuance

Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

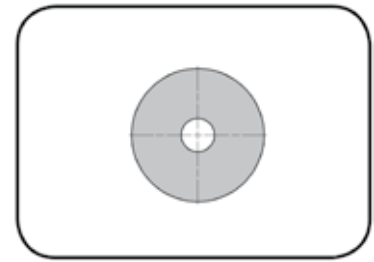
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

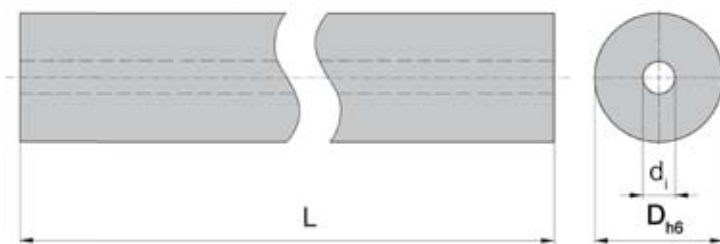


BARREAUX CARBURE Type **WOS**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec trou d'arrosage
 Barre piene in metallo duro con foro centrale di lubrorefrigerazione; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	HK1F	HK6F
WOS10533000150	Ø 10,5h6 x 1,5 x 330	10,5	1,5	330		
WOS12033000150	Ø 12h6 x 1,5 x 330	12,0	1,5		▲	
WOS12033000200	Ø 12h6 x 2,0 x 330	12,0	2,0		▲	▲
WOS12033000250	Ø 12h6 x 2,5 x 330	12,0	2,5			
WOS12033000300	Ø 12h6 x 3,0 x 330	12,0	3,0			
WOS14033000200	Ø 14h6 x 2,0 x 330	14,0	2,0		▲	
WOS14033000250	Ø 14h6 x 2,5 x 330	14,0	2,5			▲
WOS16033000200	Ø 16h6 x 2,0 x 330	16,0	2,0		▲	
WOS16033000300	Ø 16h6 x 3,0 x 330	16,0	3,0		▲	▲
WOS18033000200	Ø 18h6 x 2,0 x 330	18,0	2,0		▲	
WOS18033000300	Ø 18h6 x 3,0 x 330	18,0	3,0		▲	▲
WOS20033000200	Ø 20h6 x 2,0 x 330	20,0	2,0		▲	▲
WOS20033000300	Ø 20h6 x 3,0 x 330	20,0	3,0			
WOS20033000350	Ø 20h6 x 3,5 x 330	20,0	3,5		▲	
WOS22033000200	Ø 22h6 x 2,0 x 330	22,0	2,0			
WOS22033000350	Ø 22h6 x 3,5 x 330	22,0	3,5		▲	
WOS25033000300	Ø 25h6 x 3,0 x 330	25,0	3,0			
WOS25033000500	Ø 25h6 x 5,0 x 330	25,0	5,0		▲	▲
WOS28033000500	Ø 28h6 x 5,0 x 330	28,0	5,0			
WOS30033000300	Ø 30h6 x 3,0 x 330	30,0	3,0			
WOS30033000500	Ø 30h6 x 5,0 x 330	30,0	5,0			
WOS32033000500	Ø 32h6 x 5,0 x 330	32,0	5,0		▲	

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

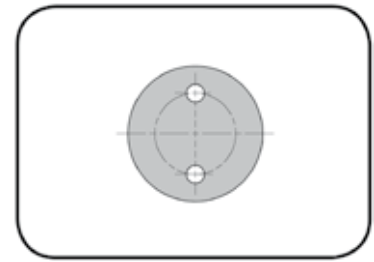
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

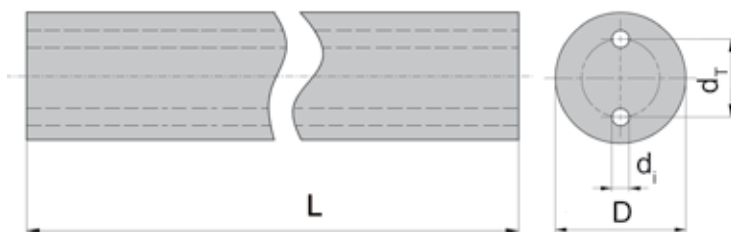


BARREAUX CARBURE Type **WPR**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage linéaire
Barre piene in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPR05333020090	Ø 5,3 x 2,0 x 0,9 x 330	5,3	0,9		2,0		▲
WPR06333011050	Ø 6,3 x 1,1 x 0,5 x 330	6,3	0,5		1,1		▲
WPR06333017080	Ø 6,3 x 1,7 x 0,8 x 330	6,3	0,8		1,7		▲
WPR06333020090	Ø 6,3 x 2,0 x 0,9 x 330	6,3	0,9		2,0		▲
WPR06333023090	Ø 6,3 x 2,3 x 0,9 x 330	6,3	0,9		3,0		▲
WPR07333020090	Ø 7,3 x 2,0 x 0,9 x 330	7,3	0,9		2,0		
WPR08333020090	Ø 8,3 x 2,0 x 0,9 x 330	8,3	0,9		2,0		▲
WPR08333030120	Ø 8,3 x 3,0 x 1,2 x 330	8,3	1,2		3,0		▲
WPR08333033090	Ø 8,3 x 3,3 x 0,9 x 330	8,3	0,9		3,3		▲
WPR08333035150	Ø 8,3 x 3,5 x 1,5 x 330	8,3	3,5		1,5		
WPR08333040090	Ø 8,3 x 4,0 x 0,9 x 330	8,3	0,9	330	4,0		▲
WPR08333040120	Ø 8,3 x 4,0 x 1,2 x 330	8,3	1,2		4,0		▲
WPR10333017080	Ø 10,3 x 1,7 x 0,8 x 330	10,3	0,8		1,7		▲
WPR10333026120	Ø 10,3 x 2,6 x 1,2 x 330	10,3	1,2		2,6		▲
WPR10333035150	Ø 10,3 x 3,5 x 1,5 x 330	10,3	1,5		3,5		▲
WPR10333040150	Ø 10,3 x 4,0 x 1,5 x 330	10,3	1,5		4,0		▲
WPR10333050120	Ø 10,3 x 5,0 x 1,2 x 330	10,3	1,2		5,0		▲
WPR10333050200	Ø 10,3 x 5,0 x 2,0 x 330	10,3	2,0		5,0		▲
WPR11333035150	Ø 11,3 x 3,5 x 1,5 x 330	11,3	1,5		3,5		▲
WPR12333035090	Ø 12,3 x 3,5 x 0,9 x 330	12,3	0,9		3,5		▲
WPR12333040150	Ø 12,3 x 4,0 x 1,5 x 330	12,3	1,5		4,0		▲

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

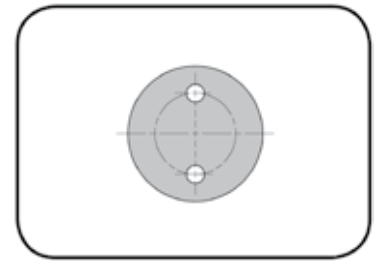
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

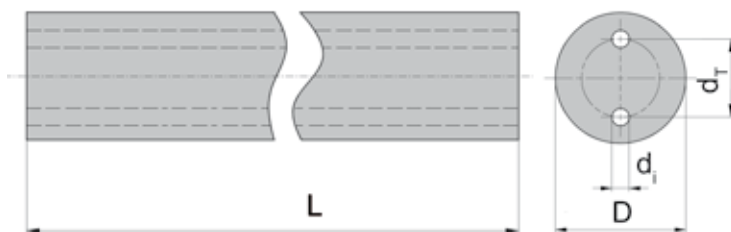


BARREAUX CARBURE Type **WPR**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage linéaire
Barre piene in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPR12333050200	Ø 12,3 x 5,0 x 2,0 x 330	12,3	2,0	330	5,0		▲
WPR12333062150	Ø 12,3 x 6,2 x 1,5 x 330	12,3	1,5		6,2	▲	
WPR12333062200	Ø 12,3 x 6,2 x 2,0 x 330	12,3	2,0		6,2	▲	
WPR14333026090	Ø 14,3 x 2,6 x 0,9 x 330	14,3	0,9		2,6	▲	
WPR14333035150	Ø 14,3 x 3,5 x 1,5 x 330	14,3	1,5		3,5	▲	
WPR14333050200	Ø 14,3 x 5,0 x 2,0 x 330	14,3	2,0		5,0	▲	
WPR14333070200	Ø 14,3 x 7,0 x 2,0 x 330	14,3	2,0		7,0	▲	
WPR16333035150	Ø 16,3 x 3,5 x 1,5 x 330	16,3	1,5		3,5	▲	
WPR16333050200	Ø 16,3 x 5,0 x 2,0 x 330	16,3	2,0		5,0	▲	
WPR16333062200	Ø 16,3 x 6,2 x 2,0 x 330	16,3	2,0		6,2	▲	
WPR16333080200	Ø 16,3 x 8,0 x 2,0 x 330	16,3	2,0		8,0	▲	
WPR18333050200	Ø 18,3 x 5,0 x 2,0 x 330	18,3	2,0		5,0	▲	
WPR18333062200	Ø 18,3 x 6,2 x 2,0 x 330	18,3	2,0		6,2	▲	
WPR18333070250	Ø 18,3 x 7,0 x 2,5 x 330	18,3	2,5		7,0	▲	
WPR18333090200	Ø 18,3 x 9,0 x 2,0 x 330	18,3	2,0		9,0	▲	
WPR20333010250	Ø 20,3 x 10,0 x 2,5 x 330	20,3	2,5		10,0	▲	
WPR20333035150	Ø 20,3 x 3,5 x 1,5 x 330	20,3	1,5		3,5	▲	
WPR20333062200	Ø 20,3 x 6,2 x 2,0 x 330	20,3	2,0		6,2	▲	
WPR20333070250	Ø 20,3 x 7,0 x 2,5 x 330	20,3	2,5		7,0	▲	
WPR22333011250	Ø 22,3 x 11,0 x 2,5 x 330	22,3	2,5		11,0	▲	

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance

Leghe

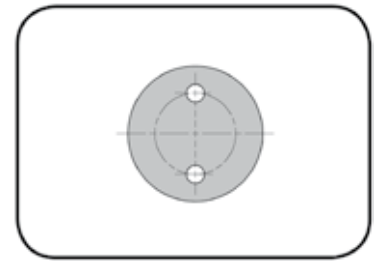
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

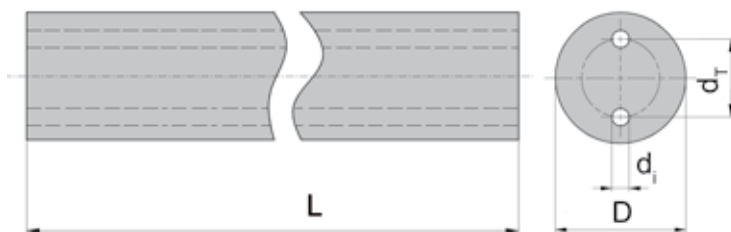


BARREAUX CARBURE Type **WPR**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage linéaire
Barre piene in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPR22333070200	Ø 22,3 x 7,0 x 2,0 x 330	22,3	2,0	330	7,0		▲
WPR22333070250	Ø 22,3 x 7,0 x 2,5 x 330	22,3	2,5		7,0		▲
WPR24333012300	Ø 24,3 x 12,0 x 3,0 x 330	24,3	3,0		12,0		▲
WPR24333062200	Ø 24,3 x 6,2 x 2,0 x 330	24,3	2,0		6,2		▲
WPR24333070250	Ø 24,3 x 7,0 x 2,5 x 330	24,3	2,5		7,0		▲
WPR25333012300	Ø 25,3 x 12,0 x 3,0 x 330	25,3	3,0		12,0		▲
WPR25333080200	Ø 25,3 x 8,0 x 2,0 x 330	25,3	2,0		8,0		
WPR25333080250	Ø 25,3 x 8,0 x 2,5 x 330	25,3	2,5		8,0		▲
WPR26333012300	Ø 26,3 x 12,0 x 3,0 x 330	26,3	3,0		12,0		▲
WPR26333013300	Ø 26,3 x 13,0 x 3,0 x 330	26,3	3,0		13,0		▲
WPR28333010200	Ø 28,3 x 10,0 x 2,0 x 330	28,3	2,0		10,0		▲
WPR28333013300	Ø 28,3 x 13,0 x 3,0 x 330	28,3	3,0		13,0		▲
WPR30333013300	Ø 30,3 x 13,0 x 3,0 x 330	30,3	3,0		13,0		▲
WPR32633013300	Ø 32,6 x 13,0 x 3,0 x 330	32,6	3,0		13,0		▲

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance

Leghe

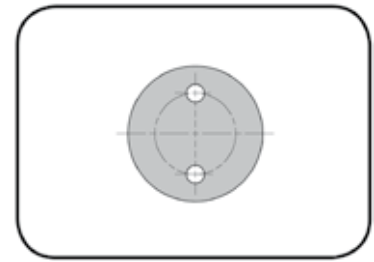
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

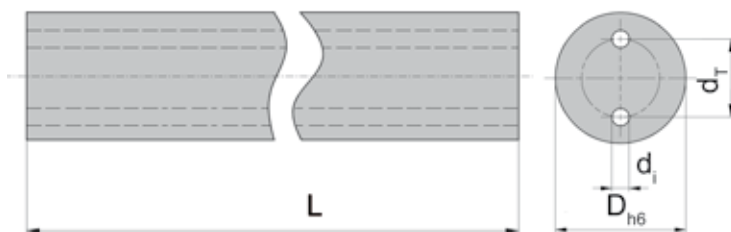


BARREAUX CARBURE Type **WPG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage linéaire
 Barre piena in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPG05033020090	Ø 5h6 x 2,0 x 0,9 x 330	5,0	0,9		2,0		▲
WPG06033011050	Ø 6h6 x 1,1 x 0,5 x 330	6,0	0,5		1,1		▲
WPG06033017080	Ø 6h6 x 1,7 x 0,8 x 330	6,0	0,8		1,7		▲
WPG06033020090	Ø 6h6 x 2,0 x 0,9 x 330	6,0	0,9		2,0		▲
WPG06033023090	Ø 6h6 x 2,3 x 0,9 x 330	6,0	0,9		2,3		▲
WPG07033020090	Ø 7h6 x 2,0 x 0,9 x 330	7,0	0,9		2,0		▲
WPG08033020090	Ø 8h6 x 2,0 x 0,9 x 330	8,0	0,9		2,0		▲
WPG08033035150	Ø 8h6 x 3,5 x 1,5 x 330	8,3	3,5		1,5		▲
WPG08033040090	Ø 8h6 x 4,0 x 0,9 x 330	8,0	0,9		4,0		▲
WPG08033040120	Ø 8h6 x 4,0 x 1,2 x 330	8,0	1,2	330	4,0		▲
WPG10033017080	Ø 10h6 x 1,7 x 0,8 x 330	10,0	0,8		1,7		▲
WPG10033026120	Ø 10h6 x 2,6 x 1,2 x 330	10,0	1,2		2,6		▲
WPG10033035150	Ø 10h6 x 3,5 x 1,5 x 330	10,0	1,5		3,5		▲
WPG10033040150	Ø 10h6 x 4,0 x 1,5 x 330	10,0	1,5		4,0		▲
WPG10033050120	Ø 10h6 x 5,0 x 1,2 x 330	10,0	1,2		5,0		▲
WPG10033050200	Ø 10h6 x 5,0 x 2,0 x 330	10,0	2,0		5,0		▲
WPG11033035150	Ø 11h6 x 3,5 x 1,5 x 330	11,0	1,5		3,5		▲
WPG12033035090	Ø 12h6 x 3,5 x 0,9 x 330	12,0	0,9		3,5		▲
WPG12033040150	Ø 12h6 x 4,0 x 1,5 x 330	12,0	1,5		4,0		▲

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

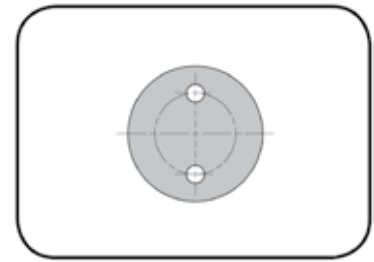
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

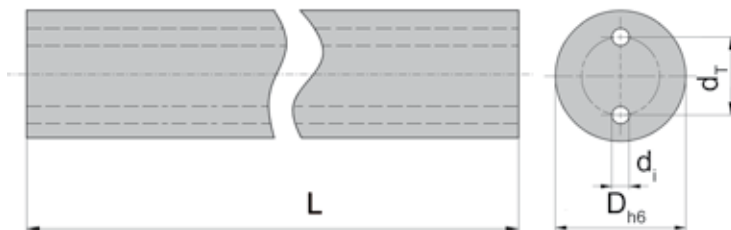


BARREAUX CARBURE Type **WPG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage linéaire
 Barre piena in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPG12033050200	Ø 12h6 x 5,0 x 2,0 x 330	12	2,0		5,0		▲
WPG12033062150	Ø 12h6 x 6,2 x 1,5 x 330	12	1,5		6,2		▲
WPG12033062200	Ø 12h6 x 6,2 x 2,0 x 330	12	2,0		6,2		▲
WPG14033026090	Ø 14h6 x 2,6 x 0,9 x 330	14	0,9		2,6		▲
WPG14033035150	Ø 14h6 x 3,5 x 1,5 x 330	14	1,5		3,5		▲
WPG14033050200	Ø 14h6 x 5,0 x 2,0 x 330	14	2,0		5,0		▲
WPG14033070200	Ø 14h6 x 7,0 x 2,0 x 330	14	2,0		7,0		▲
WPG16033035150	Ø 16h6 x 3,5 x 1,5 x 330	16	3,5		1,5		▲
WPG16033050200	Ø 16h6 x 5,0 x 2,0 x 330	16	2,0		5,0		▲
WPG16033062200	Ø 16h6 x 6,2 x 2,0 x 330	16	2,0		6,2		▲
WPG16033080200	Ø 16h6 x 8,0 x 2,0 x 330	16	2,0	330	8,0		▲
WPG18033050200	Ø 18h6 x 5,0 x 2,0 x 330	18	2,0		5,0		▲
WPG18033062200	Ø 18h6 x 6,2 x 2,0 x 330	18	2,0		6,2		▲
WPG18033070250	Ø 18h6 x 7,0 x 2,5 x 330	18	2,5		7,0		▲
WPG18033090200	Ø 18h6 x 9,0 x 2,0 x 330	18	2,0		9,0		▲
WPG20033010250	Ø 20h6 x 10,0 x 2,5 x 330	20	2,5		10,0		▲
WPG20033035150	Ø 20h6 x 3,5 x 1,5 x 330	20	1,5		3,5		▲
WPG20033062200	Ø 20h6 x 6,2 x 2,0 x 330	20	2,0		6,2		▲
WPG20033070250	Ø 20h6 x 7,0 x 2,5 x 330	20	2,5		7,0		▲
WPG22033011250	Ø 22h6 x 11,0 x 2,5 x 330	22	2,5		11,0		▲
WPG22033070200	Ø 22h6 x 7,0 x 2,0 x 330	22	2,0		7,0		▲

▲ en stock
 ▲ a stock

Nuance
 Leghe

Dimensions en mm
 Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
 Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

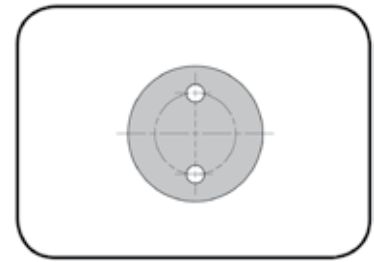
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

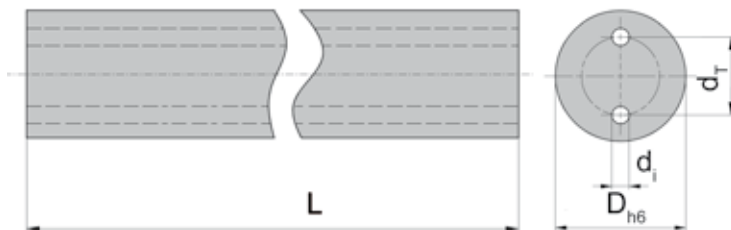


BARREAUX CARBURE Type **WPG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage linéaire
 Barre piena in metallo duro con 2 fori diritti di lubrorefrigerazione; rettificata con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	HK1F	HK6F
WPG22033070250	Ø 22h6 x 7,0 x 2,5 x 330	22	2,5	330	7,0		▲
WPG24033012300	Ø 24h6 x 12,0 x 3,0 x 330	24	3,0		▲		
WPG24033062200	Ø 24h6 x 6,2 x 2,0 x 330	24	2,0		▲		
WPG24033070250	Ø 24h6 x 7,0 x 2,5 x 330	24	2,5		▲		
WPG25033012300	Ø 25h6 x 12,0 x 3,0 x 330	25	3,0		▲		
WPG25033080200	Ø 25h6 x 8,0 x 2,0 x 330	25	2,0		▲		
WPG25033080250	Ø 25h6 x 8,0 x 2,5 x 330	25	2,5		▲		
WPG26033012300	Ø 26h6 x 12,0 x 3,0 x 330	26	3,0		▲		
WPG26033013300	Ø 26h6 x 13,0 x 3,0 x 330	26	3,0		▲		
WPG28033010200	Ø 28h6 x 10,0 x 2,0 x 330	28	2,0		▲		
WPG28033013300	Ø 28h6 x 13,0 x 3,0 x 330	28	3,0		▲		
WPG30033013300	Ø 30h6 x 13,0 x 3,0 x 330	30	3,0		▲		
WPG32033013300	Ø 32h6 x 13,0 x 3,0 x 330	32	3,0		▲		

▲ en stock
 ▲ a stock

Nuance
 Leghe

Dimensions en mm
 Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
 Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

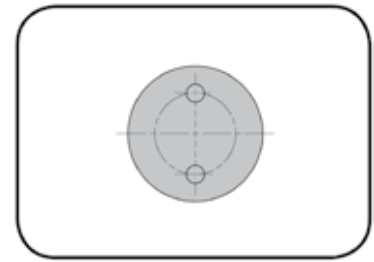
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

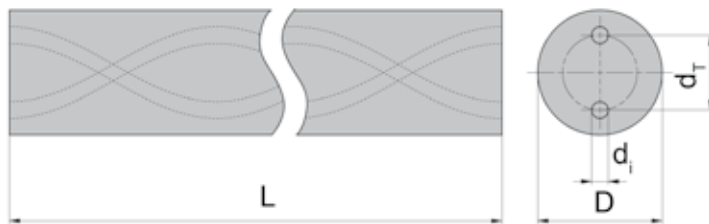


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WKR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKR06333025071	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,7	330	2,5	15°	70,35	▲	
WKR08333035131	Ø 8,3 x 330 x 2KK	8,3	1,3		3,5		93,80	▲	
WKR10333050151	Ø 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,5		5,0		117,25	▲	
WKR12333062161	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,6		6,2		140,70	▲	
WKR14333070201	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	2,0		7,0		164,14	▲	
WKR16333080201	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	2,0		8,0		187,59	▲	
WKR18333090221	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,2		9,0		211,04	▲	
WKR20333010251	Ø 20,3 x 330 x 2KK	20,3	2,5		10,0		234,49	▲	

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

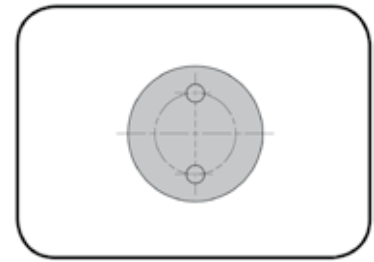
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

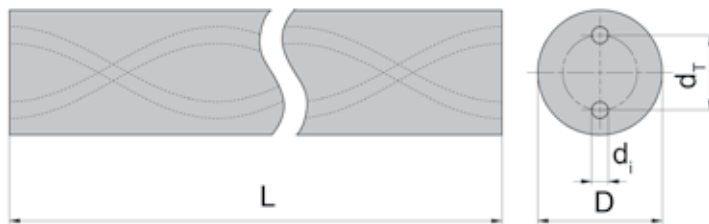


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WKR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKR03333015043	Ø 3,3 x 330 x 2KK	3,3	0,4		1,5		16,32	▲	
WKR04333021053	Ø 4,3 x 330 x 2KK	4,3	0,5		2,1		21,77	▲	
WKR05333026073	Ø 5,3 x 330 x 2KK	5,3	0,7		2,6		27,21	▲	
WKR06333019063	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,6		1,9		32,65	▲	
WKR06333022083	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,8		2,2		32,65	▲	
WKR06333026073	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,7		2,6		32,65	▲	
WKR06833035103	Ø 6,8 x 330 x 2KK	6,8	1,0		3,5		35,37	▲	
WKR08333040103	Ø 8,3 x 330 x 2KK	8,3	1,0		4,0		43,53	▲	
WKR10333048143	Ø 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,4		4,8		54,41	▲	
WKR12333054153	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,5		5,4		65,30	▲	
WKR12333059173	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,7	330	5,9	30°	65,30	▲	
WKR13333065173	Ø 13,3 x 330 x 2KK	13,3	1,7		6,5		70,74	▲	
WKR14333071173	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	1,7		7,1		76,18	▲	
WKR14333071203	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	2,0		7,1		76,18	▲	
WKR15333077173	Ø 15,3 x 330 x 2KK	15,3	1,7		7,7		81,62	▲	
WKR16333083173	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	1,7		8,3		87,06	▲	
WKR16333086253	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	2,5		8,6		87,06	▲	
WKR18333095203	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,0		9,5		97,95	▲	
WKR18333097283	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	2,8		9,7		97,95	▲	
WKR19333010253	Ø 19,3 x 330 x 2KK	19,3	2,5		10,1		103,39	▲	
WKR20333010323	Ø 20,3 x 330 x 2KK	20,3	3,2		10,7		108,83	▲	

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

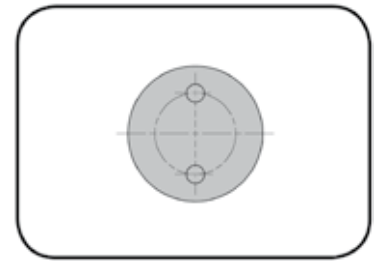
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHES IN METALLO DURO



BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WKR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKR06333016054	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,5	330	1,6	40°	22,46	▲	
WKR06333020054	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,5		2,0		22,46	▲	
WKR06333021064	Ø 6,3 x 330 x 2KK	6,3	0,6		2,1		22,46	▲	
WKR06833022054	Ø 6,8 x 330 x 2KK	6,8	0,5		2,2		24,34	▲	
WKR07333024064	Ø 7,3 x 330 x 2KK	7,3	0,6		2,4		26,21	▲	
WKR08333027064	Ø 8,3 x 330 x 2KK	8,3	0,6		2,7		29,95	▲	
WKR08333035094	Ø 8,3 x 330 x 2KK	8,3	0,9		3,5		35,00	▲	
WKR09333032074	Ø 9,3 x 330 x 2KK	9,3	0,7		3,2		33,70	▲	
WKR10333027084	Ø 10,3 x 330 x 2KK	10,3	0,8		2,7		37,44	▲	
WKR10333045114	Ø 10,3 x 330 x 2KK	10,3	1,1		4,5		46,00	▲	
WKR12333042094	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	0,9		4,2		44,93	▲	
WKR12333057144	Ø 12,3 x 330 x 2KK	12,3	1,4		5,7		57,00	▲	
WKR13333044094	Ø 13,3 x 330 x 2KK	13,3	0,9		4,4		48,67	▲	
WKR14333047104	Ø 14,3 x 330 x 2KK	14,3	1,0		4,7		52,42	▲	
WKR15333051114	Ø 15,3 x 330 x 2KK	15,3	1,1		5,1		56,16	▲	
WKR16333055124	Ø 16,3 x 330 x 2KK	16,3	1,2		5,5		59,90	▲	
WKR18333063154	Ø 18,3 x 330 x 2KK	18,3	1,5		6,3		67,39	▲	
WKR20333071154	Ø 20,3 x 330 x 2KK	20,3	1,5		7,1		74,88	▲	

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance
Leghe

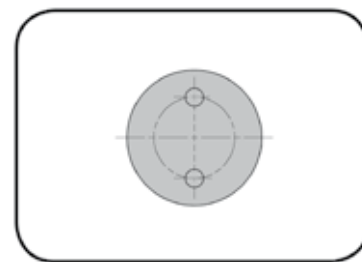
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

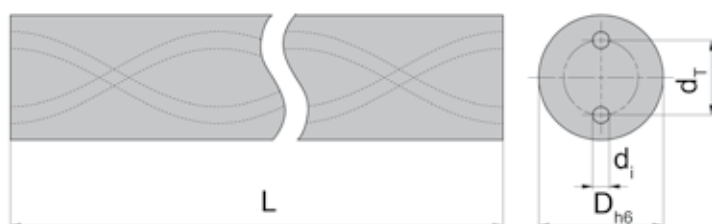


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WKG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione; rettificati con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKG06033025071	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6	0,7	330	2,5	15°	70,35	▲	
WKG08033035131	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8	1,3		3,5		93,80	▲	
WKG10033050151	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10	1,5		5,0		117,25	▲	
WKG12033062161	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12	1,6		6,2		140,70	▲	
WKG14033070201	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14	2,0		7,0		164,14	▲	
WKG16033080201	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16	2,0		8,0		187,59	▲	
WKG18033090221	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18	2,2		9,0		211,04	▲	
WKG20033010251	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20	2,5		10,0		234,49	▲	

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

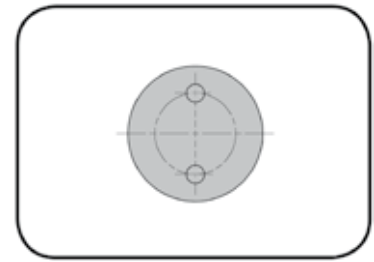
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

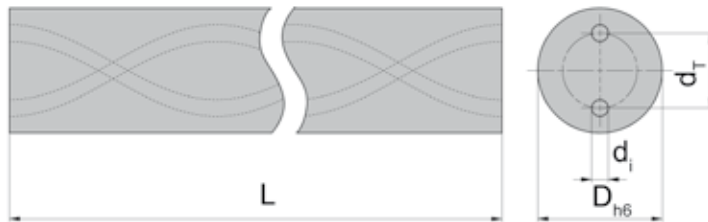


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WKG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione; rettificati con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKG03033015043	Ø 3,0h6 x 330 x 2KK	3,0	0,4	330	1,5	30°	16,32	▲	
WKG04033021053	Ø 4,0h6 x 330 x 2KK	4,0	0,5		21,77		▲		
WKG05033026073	Ø 5,0h6 x 330 x 2KK	5,0	0,7		27,21		▲		
WKG06033019063	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,6		32,65		▲		
WKG06033022083	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,8		32,65		▲		
WKG06033026073	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,7		32,65		▲		
WKG06533035103	Ø 6,5h6 x 330 x 2KK	6,5	1,0		35,37		▲		
WKG08033040103	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	1,0		43,53		▲		
WKG10033048143	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	1,4		54,41		▲		
WKG12033054153	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,5		65,30		▲		
WKG12033059173	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,7		65,30		▲		
WKG13033065173	Ø 13,0h6 x 330 x 2KK	13,0	1,7		70,74		▲		
WKG14033071173	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	1,7		76,18		▲		
WKG14033071203	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	2,0		76,18		▲		
WKG15033077173	Ø 15,0h6 x 330 x 2KK	15,0	1,7		81,62		▲		
WKG16033083173	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	1,7		87,06		▲		
WKG16033086253	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	2,5		87,06		▲		
WKG18033095203	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	2,0		97,95		▲		
WKG18033097283	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	2,8		97,95		▲		
WKG19033010253	Ø 19,0h6 x 330 x 2KK	19,0	2,5		103,39		▲		
WKG20033010283	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	2,8	108,83	▲				
WKG20033010323	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	3,2	108,83	▲				

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance

Leghe

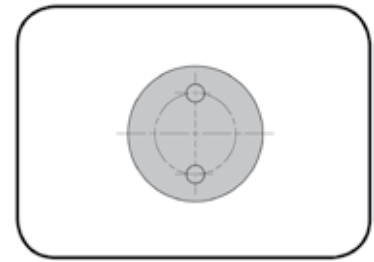
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

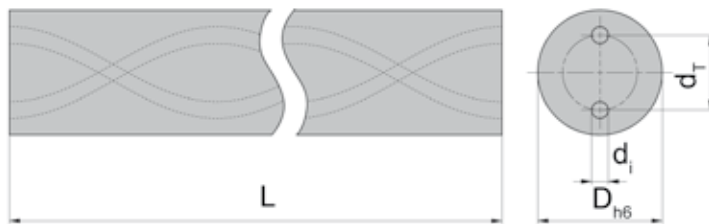


BARREAUX CARBURE Type **WKG**

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 2 trous d'arrosage hélicoïdale
 Barre piene in metallo duro con 2 fori elicoidali di lubrorefrigerazione; rettificati con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKG06033016054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5	330	1,6	40°	22,46	▲	
WKG06033020054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5		2,0		22,46	▲	
WKG06033021064	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,6		2,1		22,46	▲	
WKG06533022054	Ø 6,5h6 x 330 x 2KK	6,5	0,5		2,2		24,34		
WKG07033024064	Ø 7,0h6 x 330 x 2KK	7,0	0,6		2,4		26,21	▲	
WKG08033027064	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,6		2,7		29,95	▲	
WKG08033035094	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,9		3,5		35,00	▲	
WKG09033032074	Ø 8,0h6 x 330 x 2KK	8,0	0,7		3,2		33,70		
WKG10033027084	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	0,8		2,7		37,44	▲	
WKG10033035084	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	0,8		3,5		37,44	▲	
WKG10033045114	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10,0	1,1		4,5		46,00	▲	
WKG12033042094	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	0,9		4,2		44,93	▲	
WKG12033057144	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12,0	1,4		5,7		57,00	▲	
WKG13033044094	Ø 13,0h6 x 330 x 2KK	13,0	0,9		4,4		48,67	▲	
WKG14033047104	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14,0	1,0		4,7		52,42	▲	
WKG15033051114	Ø 15,0h6 x 330 x 2KK	15,0	1,1		5,1		56,16	▲	
WKG16033055124	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16,0	1,2		5,5		59,90	▲	
WKG18033063154	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18,0	1,5		6,3		67,39	▲	
WKG20033071154	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20,0	1,5		7,1		74,88	▲	

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

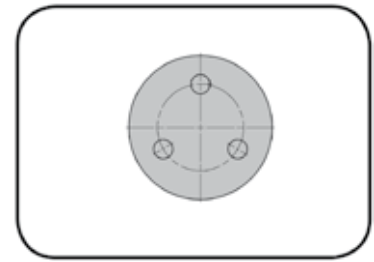
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

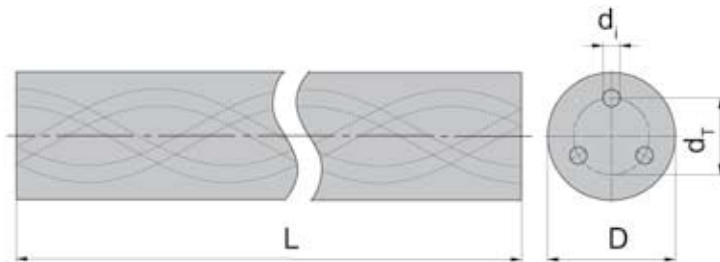


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WYR



Barreaux carbure cylindriques, frittés, avec 3 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 3 fori elicoidali di lubrorefrigerazione



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WYR10333051093	Ø 10,3 x 330 x 3KK	10,3	0,9	330	5,1	30°	54,41	▲	
WYR12333063113	Ø 12,3 x 330 x 3KK	12,3	1,1		6,3		65,30	▲	
WYR14333073143	Ø 14,3 x 330 x 3KK	14,3	1,4		7,3		76,18	▲	
WYR16333083163	Ø 16,3 x 330 x 3KK	16,3	1,6		8,3		87,06	▲	
WYR18333095173	Ø 18,3 x 330 x 3KK	18,3	1,7		9,5		97,95	▲	
WYR20333010193	Ø 20,3 x 330 x 3KK	20,3	1,9		10,2		108,83	▲	

▲ en stock
▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

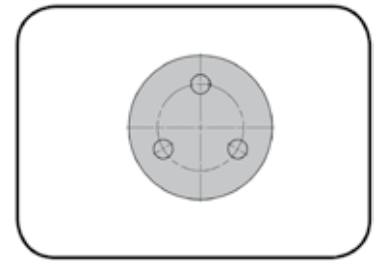
BARREAUX CARBURE

BARRE CILINDRICHE IN METALLO DURO

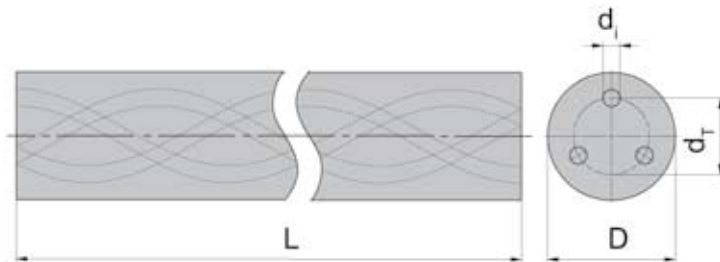


BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WYG



Barreaux carbure cylindriques, rectifiés h6, avec 3 trous d'arrosage hélicoïdale
Barre piene in metallo duro con 3 fori elicoidali di lubrorefrigerazione; rettificati con tolleranza h6



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WYG10033051093	Ø 10,0h6 x 330 x 2KK	10	0,9	330	5,1	30°	54,41	▲	
WYG12033063113	Ø 12,0h6 x 330 x 2KK	12	1,1		6,3		65,30	▲	
WYG14033073143	Ø 14,0h6 x 330 x 2KK	14	1,4		7,3		76,18	▲	
WYG16033083163	Ø 16,0h6 x 330 x 2KK	16	1,6		8,3		87,06	▲	
WYG18033095173	Ø 18,0h6 x 330 x 2KK	18	1,7		9,5		97,95	▲	
WYG20033010193	Ø 20,0h6 x 330 x 2KK	20	1,9		10,2		108,83	▲	

▲ en stock

▲ a stock

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Nuance
Leghe

BARRES PLATES

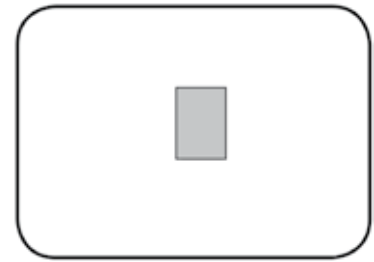
BARRE RETTANGOLARI IN METALLO DURO



BARREAUX CARBURE Type

WFR

BARRE IN METALLO DURO Tipo



Barres plates, frittés
Barre rettangolari in metallo duro



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	a	b	L	HK1F	HK6F
WFR023033330	2,3 x 3,3 x 330	2,3	3,3	330		▲
WFR023043330	2,3 x 4,3 x 330	2,3	4,3			▲
WFR023053330	2,3 x 5,3 x 330	2,3	5,3		▲	▲
WFR023063330	2,3 x 6,3 x 330	2,3	6,3			▲
WFR023103330	2,3 x 10,3 x 330	2,3	10,3		▲	
WFR033063330	3,3 x 6,3 x 330	3,3	6,3		▲	▲
WFR033083330	3,3 x 8,3 x 330	3,3	8,3		▲	▲
WFR033103330	3,3 x 10,3 x 330	3,3	10,3		▲	▲
WFR033123330	3,3 x 12,3 x 330	3,3	12,3			▲
WFR033163330	3,3 x 16,3 x 330	3,3	16,3		▲	
WFR033183330	3,3 x 18,3 x 330	3,3	18,3		▲	
WFR033253330	3,3 x 25,3 x 330	3,3	25,3		▲	
WFR043123330	4,3 x 12,3 x 330	4,3	12,3			▲
WFR043133330	4,3 x 13,3 x 330	4,3	13,3			▲
WFR043203330	4,3 x 20,3 x 330	4,3	20,3		▲	
WFR053133330	5,3 x 13,3 x 330	5,3	13,3			▲
WFR063203330	6,3 x 20,3 x 330	6,3	20,3		▲	▲
WFR063303330	6,3 x 30,3 x 330	6,3	30,3		▲	

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande

Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

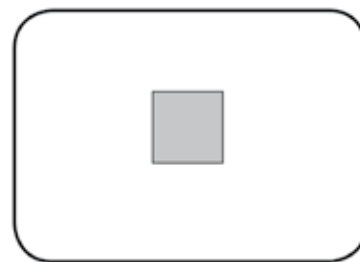
BARRES CARRÉES

BARRE QUADRATE IN METALLO DURO



BARREAUX CARBURE Type
BARRE IN METALLO DURO Tipo

WQR



Barres carrées, frittés
Barre quadrate in metallo duro



N° de commande Codice prodotto	Description Descrizione	a	L	HK1F	HK6F
WQR043043330	4,3 x 4,3 x 330	3,3	330		
WQR063063330	6,3 x 6,3 x 330	6,3		▲	▲
WQR083083330	8,3 x 8,3 x 330	8,3			
WQR103103330	10,3 x 10,3 x 330	10,3		▲	
WQR123123330	12,3 x 12,3 x 330	12,3			
WQR143143330	14,3 x 14,3 x 330	14,3			

▲ en stock

▲ a stock

Nuance
Leghe

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Autres dimensions et nuances sur demande
Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta.

Description nuance Carbure

Descrizione leghe in metallo duro



HORN-Nuance	ISO513	Description nuance Carbure
HK0F	K10-K30	nuance de grain extra-fin VHM outils pour l'usinage de: fonte grise , fonte malléable, alliages à haute résistance thermique des aciers, titane et alliage de titane, les métaux non ferreux et des plastiques
HK1F	K20-K40	Qualité du grain extrafin avec une ténacité optimale et une très bonne résistance à l'usure pour l'usinage de métaux non ferreux, des alliages résistants à la chaleur, les aciers inoxydables, matériaux pour moulage et plastiques
HK6F	K10	Grade de grain ultra-fin avec un haut degré de dureté et résistance pour l'usinage des métaux non ferreux, alliages d'aluminium, aluminium, fonte, cuivre, aciers trempés, plastiques renforcés en fibres et graphite
HK1U	K10-K20	Grade de grain ultra-fin avec une résistance à l'usure élevée pour l'usinage UGV et des aciers trempé à sec, matériaux hautement résistant à l'usure et les matériaux composites (CFRP et kevlar)
HK2U	K30-K50	Qualité de grain ultra-fin avec une stabilité de pointe et de haute résistance à l'usure pour l'usinage UGV jusqu'à 64 HRC d'aciers fortement alliés, des alliages de titane et des matériaux composites
HN0F		Teneur en grains fins résistant à la corrosion avec une dureté optimale pour l'usinage des plastiques
HC0F HCOM	P10 P30	Cermet qualité premium pour la fabrication d'outils performants pour l'usinage de précision où il y a des exigences élevées en termes de précision dimensionnelle et une qualité de surface

HORN-Qualità	ISO513	Descrizione leghe in metallo duro
HK0F	K10-K30	Grana fine per utensili integrali in metallo duro per la lavorazione di:ghisa grigia, ghisa malleabile, acciai resistenti ad alte temperature, titanio e sue leghe, metalli non ferrosi e plastiche
HK1F	K20-K40	Grana fine con ottima tenacità ed elevata resistenza all'usura per la lavorazione di metalli non ferrosi, leghe resistenti al calore, acciai inossidabili, materiali da fusione e plastiche
HK6F	K10	Grana fine ad alto grado di durezza e tenacità per la lavorazione di metalli non ferrosi, alluminio e sue leghe, rame, ghise temprate, acciai trattati termicamente, plastiche caricate a fibre e grafite
HK1U	K10-K20	Grana ultrafine con alta resistenza all'usura per la lavorazione ad alta velocità e la lavorazione a secco di acciai trattati, materiali altamente resistenti all'usura e materiali compositi (fibra di carbonio e Kevlar)
HK2U	K30-K50	Grana ultrafine per l'elevata stabilità del filo tagliente e resistenza all'usura per la lavorazione ad alta velocità di acciai legati con durezza fino a 64 HRC, leghe di titanio e materiali compositi
HN0F		Grana fine resistente alla corrosione con ottima durezza e tenacità per la lavorazione di materie plastiche
HC0F HCOM	P10 P30	Qualità superiore di Cermet per la costruzione di utensili ad elevate performance per le lavorazioni di precisione dove sono richiesti elevati standard di precisione geometrica e qualità superficiale

Nuance Lega	Co	Ni	TaC+NbC	TiC	Autres Altro	WC	Taille des grains WC Dimensione grana WC	Dureté Durezza [HV10]	Densité Densità [g/cm³]	Résistance à la flexion Resistenza a flessio [N/mm²]
HK1U	9,0				1,5	Reste Rimanente	ultra-fin ultrafine	1920-2020	14,30-14,50	4000
HK2U	12,0				1,5	Reste Rimanente	ultra-fin ultrafine	1690-1790	14,0-14,20	4200
HK0F	7,5				0,7 Cr3C2	Reste Rimanente	fin fine	1650-1780	14,60-14,75	3500
HK1F	10,0				max. 1,0	Reste Rimanente	fin fine	1600-1740	14,35-14,55	3600
HK6F	6,0				1,0	Reste Rimanente	fin fine	1770-1870	14,70-14,90	3900
HN0F		8,5			max. 1,2	Reste Rimanente	fin fine	1550-1650	14,50-14,60	2800
HC0F	15,0					Reste Rimanente	fin fine	1550-1700	6,60-6,70	2200
HC0M	16,0					Reste Rimanente	moyen media	1380-1530	7,0-7,15	< 2200

Classification de la taille des grains

Classificazione della dimensione grana

ultra-fin ultrafine	U	≤ 0,5μ
fin fine	F	> 0,5μ - 1,0μ
moyen media	M	> 1,0μ - 3,0μ
grossier grossa	G	> 3,0μ

Exemple de commande

Esempio d'ordine



N° de commande Codice prodotto	Désignation Specifiche	D	d _i	L	d _T	P _a	P	HK1F	HK6F
WKG06033020054	Ø 6,0h6 x 330 x 2KK	6,0	0,5	330	2,0	40°	22,46	▲	

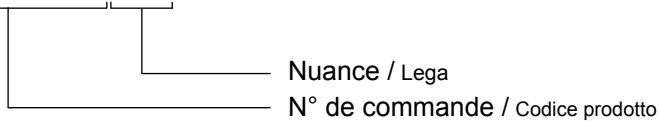
- ▲ en stock
- ▲ a stock

Nuance
Lega

Dimensions en mm
Dimensioni in mm

Votre numéro de commande / Codice prodotto:

WKG06033020054HK1F



S'il vous plaît noter la disponibilité des nuance carbure. Autres dimensions et nuances sur demande!
Controllare la disponibilità delle leghe. Dimensioni e leghe differenti sono fornibili su richiesta!

ENGAGEMENT POUR LA QUALITE et L'ENVIRONNEMENT
QUALITÀ e PROTEZIONE DELL'AMBIENTE





Produits sur mesure sont disponibles sur demande (différent du programme standard)

● **Possibles d'autres dimensions:**

- Diamètre extérieur $\varnothing D$
- Longueurs fixes
- Diamètre du trou d'arrosage $\varnothing d_i$
- Référence diamètre $\varnothing d_T$

● **Autres nuance carbure**

- **Barreaux cermets, longueurs fixes**
- **Barreaux frittés et rectifiés (h5, h6)**

● **Ébauches carbure pour outils rotatifs en carbure monobloc**

- Barreaux carbure pour matrice progressive
- Barreaux carbure avec hémisphérique, dôme, sommet, en forme de toit ou une broche
- Ébauches en carbure avec centrage à l'intérieur ou à l'extérieur
- Ébauches en carbure pour outils de fraisage, foret, alésoirs ou des outils de filetage

● **Ébauches en carbure selon les dessins des clients**

(Vous pouvez soumettre vos dessins dans les formats de fichiers les plus populaires).

Prodotti personalizzati sono fornibili su richiesta

● **Dimensioni speciali fornibili:**

- diametro esterno
- lunghezze
- diametro dei fori di refrigerazione d_i
- interasso dei fori di refrigerazione d_r

● **altri gradi di metallo duro**

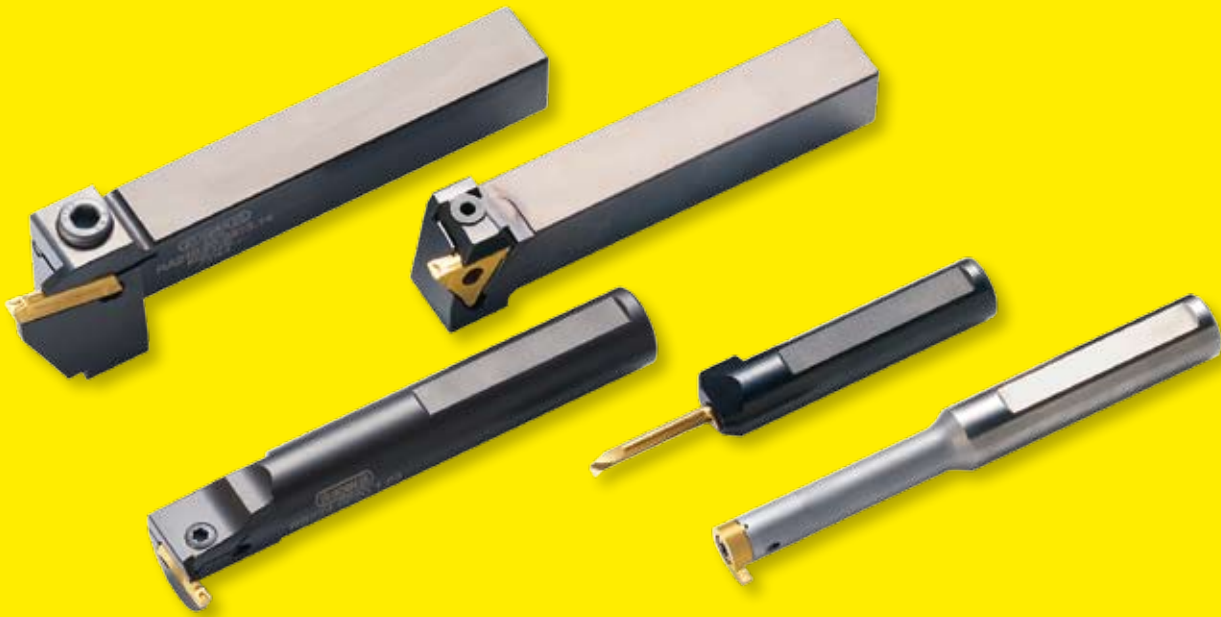
- **barre in cermet, solo lunghezza fissa**
- **grezze o rettificate (h5, h6)**

● **Grezzi per utensili rotanti integrali in metallo duro**

- barre grezze per utensili a gradino
- barre con estremità semisferica, a calotta, a punta, a forma di tetto o a gradini
- grezzi in metallo duro con centri maschi o femmine
- grezzi in metallo duro per frese, punte a forare, alesatori e utensili a filettare

● **Grezzi in metallo duro a disegno**

(Potete inviarci i disegni dei grezzi che desiderate nei più comuni formati elettronici)



Allemagne / Germania

**Hartmetall Werkzeugfabrik
Paul HORN GmbH**

Unter dem Holz 33-35, D-72072 Tübingen
Tel +49 (0)7071/70040, Fax +49 (0)7071/72893
E-Mail info@phorn.de, www.phorn.de

Grande-Bretagne / Gran Bretagna

HORN CUTTING TOOLS Ltd.

32 New Street, Ringwood, Hampshire,
BH24 3AD, Tel +44 (0)1425/481 800
Fax +44 (0)1425/481 888
E-Mail info@phorn.co.uk, www.phorn.co.uk

France / Francia

HORN S.A.S

665, av. Blaise Pascal, Zone Industrielle,
77127 Lieusaint
Tel +33 (0)1648859-58, Fax +33 (0)1648860-49
E-Mail infos@horn.fr, www.horn.fr

Italie / Italia

FEBAMETAL S.p.A.

Via Grandi 15
I-10095 Grugliasco (TO)
Tel +39 (0)11 770 14 12, Fax +39 (0)11 770 15 24
E-Mail febametal@febametal.com, www.febametal.com

Amérique / America

HORN USA, Inc.

320 Premier Court, Suite 205, Franklin,
TN 37067
Tel +1 (888)818-HORN, Fax +1(615)771-4101
E-Mail sales@hornusa.com, www.hornusa.com

Hongrie / Ungheria

HORN Magyarország Kft.

H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4
Tel +36 96 55 05 31, Fax +36 96 55 05 32
E-Mail technik@phorn.hu, www.phorn.hu

Chine / Cina

HORN (Shanghai) Trading Co. Ltd.

Room 905, No. 518 Anyuan Road, P.R. of China
Putuo District, Shanghai 200060
上海市安远路518号905室 邮编 : 200060
Tel : +86 21 52833505 ; 52833205
Fax : +86 21 52832562
E-Mail: info@phorn.cn, www.phorn.cn



BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative

HORN - LÀ OU LES AUTRES S'ARRÊTENT
HORN - LEADER NELLA TECNOLOGIA DELLE GOLE

ph HORN ph