

Code
Código
Код

138

Properties Propriétés Eigenschaften Propiedades Свойства		
mm	DIN 333	HSS
	BRIGHT FINISH	
pgs 69-70		



Centre Drills - Form B

For centering operations as in Type A, but to produce a protected centre.

Forets centraux - Forme B

Pour des opérations de centrage comme avec le type A, mais afin de réaliser un centre protégé.

Zentrierbohrer - Form B

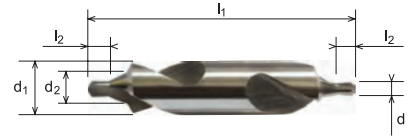
Für Zentrierarbeiten wie bei Typ A, jedoch zur Herstellung einer Zentrierbohrung mit Schutzsenkung.

Brocas de centrar - Forma B

Para operaciones de centrado como en el Tipo A, pero para generar un centro protegido.

Центровочные сверла - Форма B

Для обработки центровочных отверстий тип А, но с обеспечением защищенного центра.



d	d ₁	d ₂	l ₂	l ₁	Code Código Код
1	4	2.12	1.3	35.5	1380100
(1.25)	5	2.65	1.6	40	1380125
1.6	6.3	3.35	2	45	1380160
2	8	4.25	2.5	50	1380200
2.5	10	5.3	3.1	56	1380250
3.15	11.2	6.7	3.9	60	1380315
4	14	8.5	5	67	1380400
(5)	18	10.6	6.3	75	1380500
6.3	20	13.2	8	80	1380630
(8)	25	17	10.1	100	1380800
10	31.5	21.2	12.8	125	1381000

() Non-recommended sizes, and should be avoided whenever possible.

Tailles déconseillées, devraient être évitées lorsque possible.

Nicht empfohlene Größen, die nach Möglichkeit vermieden werden sollten.

Tamaños no recomendados y que deberán evitarse siempre que sea posible.

Не рекомендуемые к применению размеры, их по возможности следует избегать.

Application Anwendung Aplicación Применение	GENERAL ALLGEMEINE ОБЩЕЕ
---	--------------------------------

Code
Código
Код

139

Properties Propriétés Eigenschaften Propiedades Свойства		
mm	DIN 333	HSS
	BRIGHT FINISH	
pgs 69-70		



Centre Drills - Form R

Same as Type A, but produces a radius centre suitable for a variety of male centre angles.

Forets centraux - Forme R

Identique au type A, mais réalise un centre de rayon approprié à divers angles mâles du centre.

Zentrierbohrer - Form R

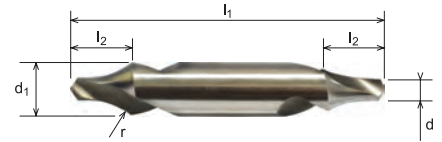
Entspricht Typ A, stellt jedoch eine Zentrierbohrung mit Radius her, die für verschiedene Zentrierspitzenwinkel geeignet ist.

Brocas de centrar - Forma R

Igual que las de Tipo A, pero genera un centro de radio apto para una gran variedad de ángulos de centrado machos.

Центровочные сверла - Форма R

Аналогично типу А, но обеспечивает переменный угол центровки благодаря радиусной форме.



d	d ₁	r		l ₂	l ₁	Code Código Код
		max. макс.	min. мин.			
(1.25)	3.15	4	3.15	3.35	31.5	1390125
1.6	4	5	4	4.25	35.5	1390160
2	5	6.3	5	5.3	40	1390200
2.5	6.3	8	6.3	6.7	45	1390250
3.15	8	10	8	8.5	50	1390315
4	10	12.5	10	10.6	56	1390400
(5)	12.5	16	12.5	13.2	63	1390500
6.3	16	20	16	17	71	1390630
(8)	20	25	20	21.2	80	1390800

() Non-recommended sizes, and should be avoided whenever possible.

Tailles déconseillées, devraient être évitées lorsque possible.

Nicht empfohlene Größen, die nach Möglichkeit vermieden werden sollten.

Tamaños no recomendados y que deberán evitarse siempre que sea posible.

Не рекомендуемые к применению размеры, их по возможности следует избегать.

Application Anwendung Aplicación Применение	GENERAL ALLGEMEINE ОБЩЕЕ
---	--------------------------------



Straight Shank Drills

Forets à queue droite

Bohrer mit Zylinderschaft

Brocas de mango recto

Сверла с цилиндрическим хвостовиком

