

| |
|--------------------------|
| Codes Códigos Коды |
| 118 |
| 119 |
| 120 |

| | | |
|--|---------------|------------|
| Properties Propriétés Eigenschaften Propiedades Свойства | | |
| mm | DIN 1869 | HSS Co5 |
| | TYPE FS | |
| | | 40° |
| BRIGHT FINISH | | |
| | pgs 70, 76-77 | |



UDL Extra Length Drills

Ideal for use on CNC machines where high productivity and accurate holes are required. High performance extra deep hole drilling.

Forets extra-longs UDL

L'outil idéal pour des opérations sur machines CNC requérant une productivité élevée et des trous précis. Perçage de trous très profonds haute performance.

UDL-Bohrer überlang

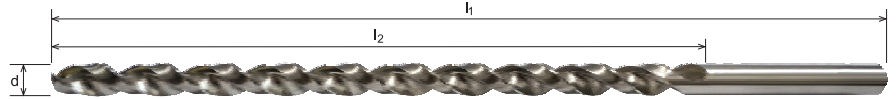
Ideal für den Einsatz auf CNC-Maschinen, wo hohe Produktivität und präzise Bohrungen gefordert sind. Hochleistungsbohren von besonders tiefen Bohrungen.

Brocas UDL extra largas

Perfecta para emplearla en máquinas CNC donde se requiere una elevada productividad y taladrar con precisión. Elevado rendimiento en taladrado de orificios a una mayor profundidad.

Сверла UDL экстра длинной серии

Идеально подходит для использования на станках с ЧПУ, где требуется высокая производительность и точность при сверлении особо глубоких отверстий.



| d | l ₂ | l ₁ | Code Código Код | d | l ₂ | l ₁ | Code Código Код |
|---|----------------|----------------|-----------------------|-------|----------------|----------------|-----------------------|
| Series 1 Série 1 Serie 1 Серия 1 | | | | | | | |
| 2 | 85 | 125 | 1180200 | 8.5 | 165 | 240 | 1180850 |
| 2 | 90 | 135 | 1180201 | 9 | 175 | 250 | 1180900 |
| 2.5 | 95 | 140 | 1180250 | 9.5 | 175 | 250 | 1180950 |
| 3 | 100 | 150 | 1180300 | 10 | 185 | 265 | 1181000 |
| 3 | 105 | 155 | 1180301 | *11 | 195 | 280 | 1181100 |
| 3.5 | 115 | 165 | 1180350 | *11.5 | 195 | 280 | 1181150 |
| 4 | 120 | 175 | 1180400 | *12 | 205 | 295 | 1181200 |
| 4.5 | 125 | 185 | 1180450 | *12.5 | 205 | 295 | 1181250 |
| 5 | 135 | 195 | 1180500 | *13 | 205 | 295 | 1181300 |
| 5.5 | 140 | 205 | 1180550 | *13.5 | 220 | 310 | 1181350 |
| 6 | 140 | 205 | 1180600 | *14 | 220 | 310 | 1181400 |
| 6.5 | 150 | 215 | 1180650 | *14.5 | 220 | 310 | 1181450 |
| 7 | 155 | 225 | 1180700 | *15 | 220 | 310 | 1181500 |
| 7.5 | 155 | 225 | 1180750 | *15.5 | 230 | 320 | 1181550 |
| 8 | 165 | 240 | 1180800 | *16 | 230 | 320 | 1181600 |
| Series 2 Série 2 Serie 2 Серия 2 | | | | | | | |
| 3 | 130 | 190 | 1190300 | 9.5 | 220 | 320 | 1190950 |
| 3 | 135 | 200 | 1190301 | 10 | 235 | 340 | 1191000 |
| 3.5 | 145 | 210 | 1190350 | *10.5 | 235 | 340 | 1191050 |
| 4 | 150 | 220 | 1190400 | *11 | 250 | 365 | 1191100 |
| 4.5 | 160 | 235 | 1190450 | *12 | 260 | 375 | 1191200 |
| 5 | 170 | 245 | 1190500 | *12.5 | 260 | 375 | 1191250 |
| 5.5 | 180 | 260 | 1190550 | *13 | 260 | 375 | 1191300 |
| 6 | 180 | 260 | 1190600 | *13.5 | 275 | 380 | 1191350 |
| 6.5 | 190 | 275 | 1190650 | *14 | 275 | 380 | 1191400 |
| 7 | 200 | 290 | 1190700 | *14.5 | 275 | 380 | 1191450 |
| 7.5 | 200 | 290 | 1190750 | *15 | 275 | 380 | 1191500 |
| 8 | 210 | 305 | 1190800 | *15.5 | 290 | 400 | 1191550 |
| 8.5 | 210 | 305 | 1190850 | *16 | 290 | 400 | 1191600 |
| 9 | 220 | 320 | 1190900 | | | | |
| Series 3 Série 3 Serie 3 Серия 3 | | | | | | | |
| 4 | 190 | 280 | 1200400 | 9 | 280 | 410 | 1200900 |
| 4.5 | 200 | 295 | 1200450 | 9.5 | 280 | 410 | 1200950 |
| 5 | 210 | 315 | 1200500 | 10 | 295 | 430 | 1201000 |
| 5.5 | 225 | 330 | 1200550 | *10.5 | 295 | 430 | 1201050 |
| 6 | 225 | 330 | 1200600 | *11 | 300 | 455 | 1201100 |
| 6.5 | 235 | 350 | 1200650 | *11.5 | 300 | 455 | 1201150 |
| 7 | 250 | 370 | 1200700 | *12 | 300 | 480 | 1201200 |
| 7.5 | 250 | 370 | 1200750 | *12.5 | 300 | 480 | 1201250 |
| 8 | 265 | 390 | 1200800 | *13 | 300 | 480 | 1201300 |
| 8.5 | 265 | 390 | 1200850 | | | | |

* Works Standard
Travaux standard
Werknorm
Works Estándar
Размер по стандарту изготовителя

| Application Anwendung Aplicación Применение | CARBON STEEL ACIER DOUX KOHLENSTOFFSTAHL ACERO AL CARBONO УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ | ALLOY STEEL ACIER ALLIÉ LEGIERTER STAHL ALEACIÓN DE ACERO ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ | ALUMINIUM ALUMINIO АЛЮМИНИЙ | GENERAL ALLGEMEINE ОБЩЕЕ |
|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|
|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|



**Straight
Shank Drills**
Forets à queue droite
Bohrer mit
Zylinderschaft
Brocas de mango recto
Сверла с
цилиндрическим
хвостовиком

