


spinin®
**Центровочное сверло
Punktanbohrer**

| Код | ØD0 | L0 | α | ØQ | обороты мин-1 | подача г-1 | подача мм мин-1 |
|----------------------|-----|----|------|------|---------------|------------|-----------------|
| DRP 338 090 -B -C -T | 3 | 38 | 90° | 0,04 | 7000-14000 | 0,04-0,08 | 280-1120 |
| DRP 338 120 -B -C -T | 3 | 38 | 120° | 0,04 | 7500-15000 | 0,05-0,10 | 375-1500 |
| DRP 338 140 -B -C -T | 3 | 38 | 140° | 0,04 | 8000-16000 | 0,06-0,12 | 480-1920 |
| DRP 442 090 -B -C -T | 4 | 42 | 90° | 0,05 | 5000-10000 | 0,05-0,10 | 250-1000 |
| DRP 442 120 -B -C -T | 4 | 42 | 120° | 0,05 | 5500-11000 | 0,06-0,12 | 350-1320 |
| DRP 442 140 -B -C -T | 4 | 42 | 140° | 0,05 | 6000-12000 | 0,07-0,14 | 420-1680 |
| DRP 650 090 -B -C -T | 6 | 50 | 90° | 0,06 | 3500-7000 | 0,06-0,12 | 210-0840 |
| DRP 650 120 -B -C -T | 6 | 50 | 120° | 0,06 | 4000-8000 | 0,07-0,14 | 280-1120 |
| DRP 650 140 -B -C -T | 6 | 50 | 140° | 0,06 | 4500-9000 | 0,08-0,16 | 360-1440 |


spinin®
**Ступенчатое сверло
Hochleistungs-Anfasbohrer**

| Код | ØD0 | L0 | α | ØD1 min. | ØQ | обороты мин-1 | подача г-1 | подача мм мин-1 |
|----------------------|-----|----|------|----------|------|---------------|------------|-----------------|
| DRA 338 ... -B -C -T | 3 | 38 | 140° | 0,40 | 0,04 | 7000-14000 | 0,04-0,08 | 280-1120 |
| DRA 442 ... -B -C -T | 4 | 42 | 140° | 0,75 | 0,05 | 5500-10500 | 0,05-0,11 | 280-1120 |
| DRA 660 ... -B -C -T | 6 | 60 | 140° | 1,00 | 0,06 | 3500-07000 | 0,08-0,16 | 280-1120 |
| DRA 860 ... -B -C -T | 8 | 60 | 140° | 1,50 | 0,07 | 2750-06000 | 0,10-0,18 | 280-1120 |

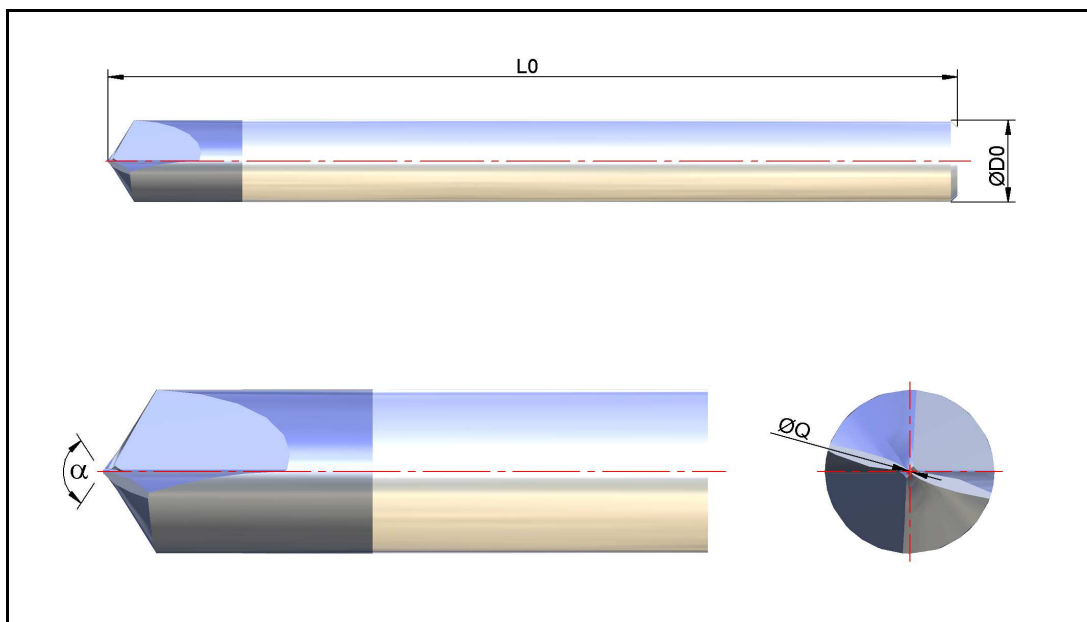
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX

| | | |
|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| -X | Сделанное по заказу клиента покрытие | kundendefinierte Beschichtung |
| -X | Специфическое покрытие | anwendungsspezifische Beschichtung |
| -T | TIN покрытие | TIN-Beschichtung |
| -C | TIALN покрытие | TIALN-Beschichtung |
| -B | Без покрытия | ohne Beschichtung |



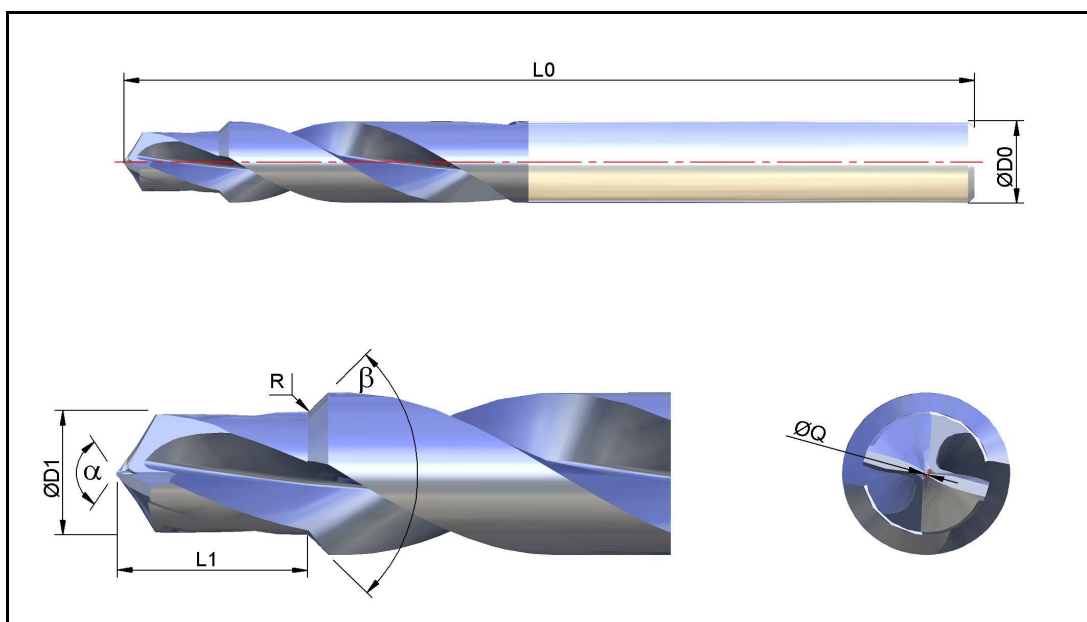
Центровочное сверло
Punktanbohrer

spinin®



Ступенчатое сверло
Hochleistungs-Anfasbohrer

spinin®



Мы предлагаем покрытия по спецификациям клиентов.

У нас есть покрытия, приспособленные к специальным заявкам.

Покрытия рекомендуемые для стали.

Покрытия рекомендуемые для стали, титана, поликарбоната, алюминия.

Покрытия подходящие для обработки полиамида и других пластмасс, титана и олова. Für Polyamid und andere Kunststoffe, Titan, Messing.

Иные размеры доступны по спецзаказу.

Wir lassen unsere Werkzeuge nach Ihren Vorgaben beschichten.

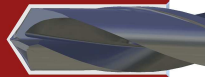
Wir bieten anwendungsbezogene Beschichtungen an.

Geeignet für Stahl.

Geeignet für Stahl, Titan, Polycarbonate, Aluminium.

Sonderabmessungen auf Anfrage.





spinin®

**Высокоточное сверло
Hochleistungs-Bohrer**

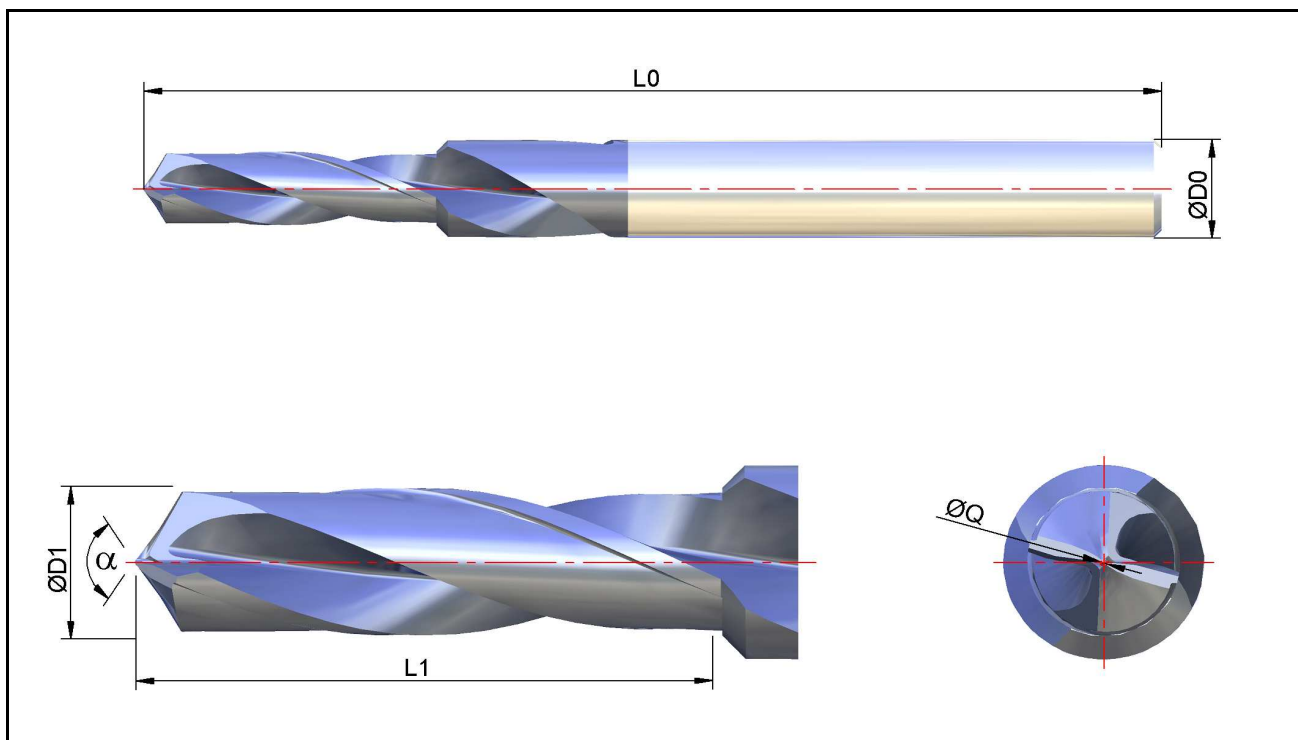
| Код | ØD0 | L0 | ØD1 | L1 | α | ØQ | обороты мин-1 | подача r-1 | подача мин-1 | для |
|-------------|-----|----|------|------|------|------|---------------|------------|--------------|--------|
| DRS 338 050 | 3 | 38 | 0,50 | 1,5 | 140° | 0,03 | 10.000-20.000 | 0,02-0,04 | 200-0800 | |
| DRS 338 075 | 3 | 38 | 0,75 | 2,3 | 140° | 0,03 | 09.250-18.500 | 0,03-0,06 | 278-1110 | (M1,0) |
| DRS 338 085 | 3 | 38 | 0,85 | 2,6 | 140° | 0,03 | 08.250-16.500 | 0,04-0,08 | 330-1320 | (M1,1) |
| DRS 338 095 | 3 | 38 | 0,95 | 2,9 | 140° | 0,03 | 07.750-15.000 | 0,05-0,11 | 388-1705 | (M1,2) |
| DRS 338 100 | 3 | 38 | 1,00 | 3,0 | 140° | 0,04 | 07.500-15.000 | 0,06-0,12 | 450-1810 | |
| DRS 338 110 | 3 | 38 | 1,10 | 3,3 | 140° | 0,04 | 07.000-14.000 | 0,07-0,13 | 455-1820 | (M1,4) |
| DRS 338 125 | 3 | 38 | 1,25 | 3,8 | 140° | 0,04 | 06.250-12.500 | 0,07-0,14 | 438-1750 | (M1,6) |
| DRS 338 145 | 3 | 38 | 1,45 | 4,4 | 140° | 0,04 | 05.750-11.500 | 0,07-0,15 | 414-1668 | (M1,8) |
| DRS 338 150 | 3 | 38 | 1,50 | 4,5 | 140° | 0,04 | 05.600-11.200 | 0,07-0,15 | 414-1658 | |
| DRS 338 160 | 3 | 38 | 1,60 | 4,8 | 140° | 0,04 | 05.400-10.800 | 0,08-0,15 | 405-1620 | (M2,0) |
| DRS 338 175 | 3 | 38 | 1,75 | 5,3 | 140° | 0,04 | 05.100-10.200 | 0,08-0,16 | 388-1581 | (M2,2) |
| DRS 338 200 | 3 | 38 | 2,00 | 6,0 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 390-1560 | |
| DRS 338 205 | 3 | 38 | 2,05 | 6,2 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 400-1600 | (M2,5) |
| DRS 338 250 | 3 | 38 | 2,50 | 7,5 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 410-1640 | (M3,0) |
| DRS 442 290 | 4 | 42 | 2,90 | 8,7 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,09-0,18 | 440-1760 | (M3,5) |
| DRS 442 300 | 4 | 42 | 3,00 | 9,0 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,09-0,18 | 450-1800 | |
| DRS 442 330 | 4 | 42 | 3,30 | 9,9 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,10-0,19 | 475-1900 | (M4,0) |
| DRS 442 350 | 4 | 42 | 3,50 | 10,5 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,10-0,20 | 500-2000 | |
| DRS 650 400 | 6 | 50 | 4,00 | 12,0 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,11-0,22 | 550-2200 | |
| DRS 650 425 | 6 | 50 | 4,25 | 12,8 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,12-0,23 | 575-2300 | (M5,0) |
| DRS 650 450 | 6 | 50 | 4,45 | 13,4 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,12-0,24 | 600-2400 | |
| DRS 650 500 | 6 | 50 | 5,00 | 15,0 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,13-0,24 | 625-2500 | (M6,0) |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|------|------|------|------|---------------|-----------|----------|--------|
| DRL 338 050 | 3 | 38 | 0,50 | 3,0 | 140° | 0,03 | 10.000-20.000 | 0,02-0,04 | 200-0800 | |
| DRL 338 075 | 3 | 38 | 0,75 | 4,5 | 140° | 0,03 | 09.250-18.500 | 0,03-0,06 | 278-1110 | (M1,0) |
| DRL 338 085 | 3 | 38 | 0,85 | 5,1 | 140° | 0,03 | 08.250-16.500 | 0,04-0,08 | 330-1320 | (M1,1) |
| DRL 338 095 | 3 | 38 | 0,95 | 5,7 | 140° | 0,03 | 07.750-15.000 | 0,05-0,11 | 388-1705 | (M1,2) |
| DRL 338 100 | 3 | 38 | 1,00 | 6,0 | 140° | 0,04 | 07.500-15.000 | 0,06-0,12 | 450-1810 | |
| DRL 338 110 | 3 | 38 | 1,10 | 6,6 | 140° | 0,04 | 07.000-14.000 | 0,07-0,13 | 455-1820 | (M1,4) |
| DRL 338 125 | 3 | 38 | 1,25 | 7,5 | 140° | 0,04 | 06.250-12.500 | 0,07-0,14 | 438-1750 | (M1,6) |
| DRL 338 145 | 3 | 38 | 1,45 | 8,7 | 140° | 0,04 | 05.750-11.500 | 0,07-0,15 | 414-1668 | (M1,8) |
| DRL 338 150 | 3 | 38 | 1,50 | 9,0 | 140° | 0,04 | 05.600-11.200 | 0,07-0,15 | 414-1658 | |
| DRL 338 160 | 3 | 38 | 1,60 | 9,6 | 140° | 0,04 | 05.400-10.800 | 0,08-0,15 | 405-1620 | (M2,0) |
| DRL 338 175 | 3 | 38 | 1,75 | 10,5 | 140° | 0,04 | 05.100-10.200 | 0,08-0,16 | 388-1581 | (M2,2) |
| DRL 338 200 | 3 | 38 | 2,00 | 12,0 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 390-1560 | |
| DRL 338 205 | 3 | 38 | 2,05 | 12,3 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 400-1600 | (M2,5) |
| DRL 338 250 | 3 | 38 | 2,50 | 15,0 | 140° | 0,04 | 05.000-10.000 | 0,08-0,16 | 410-1640 | (M3,0) |
| DRL 442 290 | 4 | 42 | 2,90 | 17,4 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,09-0,18 | 440-1760 | (M3,5) |
| DRL 442 300 | 4 | 42 | 3,00 | 18,0 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,09-0,18 | 450-1800 | |
| DRL 442 330 | 4 | 42 | 3,30 | 19,8 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,10-0,19 | 475-1900 | (M4,0) |
| DRL 442 350 | 4 | 42 | 3,50 | 21,0 | 140° | 0,05 | 05.000-10.000 | 0,10-0,20 | 500-2000 | |
| DRL 650 400 | 6 | 50 | 4,00 | 24,0 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,11-0,22 | 550-2200 | |
| DRL 650 425 | 6 | 50 | 4,25 | 25,5 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,12-0,23 | 575-2300 | (M5,0) |
| DRL 650 450 | 6 | 50 | 4,45 | 26,7 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,12-0,24 | 600-2400 | |
| DRL 650 500 | 6 | 50 | 5,00 | 30,0 | 140° | 0,06 | 05.000-10.000 | 0,13-0,24 | 625-2500 | (M6,0) |

DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX
DRX XXX XXX XXX

| | | |
|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| -X | Сделанное по заказу клиента покрытие | kundendefinierte Beschichtung |
| -X | Специфическое покрытие | anwendungsspezifische Beschichtung |
| -T | TiN покрытие | TiN-Beschichtung |
| -C | TiAlN покрытие | TiAlN-Beschichtung |
| -B | Без покрытия | ohne Beschichtung |





Мы предлагаем покрытия по спецификациям клиентов.

У нас есть покрытия, приспособленные к специальным заявкам.

Покрытия рекомендуемые для стали.

Покрытия рекомендуемые для стали, титана, поликарбоната, алюминия.

Покрытия подходящие для обработки полиамида и других пластмасс, титана и олова. Für Polyamid und andere Kunststoffe, Titan, Messing.

Иные размеры доступны по спецзаказу

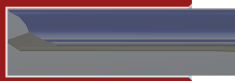
Wir lassen unsere Werkzeuge nach Ihren Vorgaben beschichten.

Wir bieten anwendungsbezogene Beschichtungen an.

Geeignet für Stahl.

Geeignet für Stahl, Titan, Polycarbonate, Aluminium.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

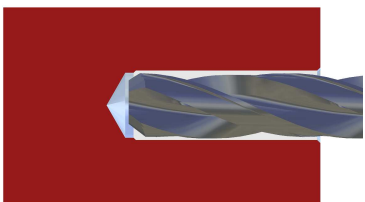


spinin®

Высокоточный расточный инструмент
Präzisions-Ausbohrwerkzeug

Код ØD0 L0

| | | | |
|-------------|----------|---|----|
| DRB 338 ... | -B -C -T | 3 | 38 |
| DRB 442 ... | -B -C -T | 4 | 42 |
| DRB 650 ... | -B -C -T | 6 | 50 |



spinin®

Высокоточный зенкер
Präzisions-Senkwerkzeug

Код ØD0 L0

| | | | |
|-------------|----------|---|----|
| DRC 338 ... | -B -C -T | 3 | 38 |
| DRC 442 ... | -B -C -T | 4 | 42 |
| DRC 650 ... | -B -C -T | 6 | 50 |

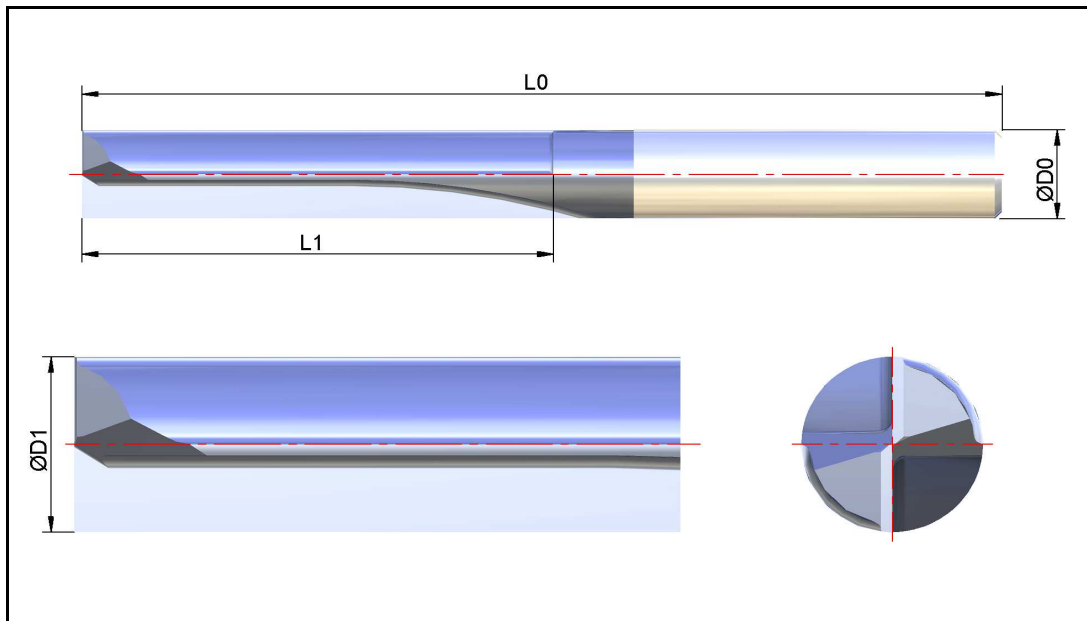
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX

| | | |
|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| -X | Сделанное по заказу клиента покрытие | kundendefinierte Beschichtung |
| -X | Специфическое покрытие | anwendungsspezifische Beschichtung |
| -T | TIN покрытие | TIN-Beschichtung |
| -C | TIALN покрытие | TIALN-Beschichtung |
| -B | Без покрытия | ohne Beschichtung |



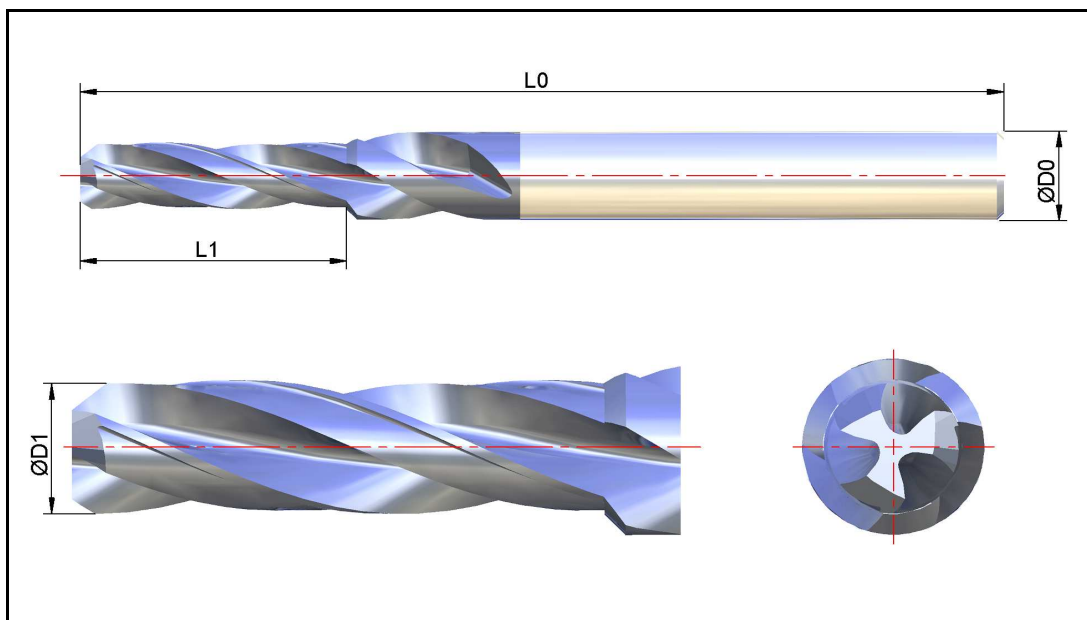
Высокоточный расточный инструмент
Präzisions-Ausbohrwerkzeug

spinin®



Высокоточный зенкер
Präzisions-Senkwerkzeug

spinin®



Мы предлагаем покрытия по спецификациям клиентов.

У нас есть покрытия, приспособленные к специальным заявкам.

Покрытия рекомендуемые для стали.

Покрытия рекомендуемые для стали, титана, поликарбоната, алюминия.

Покрытия подходящие для обработки полиамида и других пластмасс, титана и олова. Für Polyamid und andere Kunststoffe, Titan, Messing.

Иные размеры доступны по спецзаказу.

Wir lassen unsere Werkzeuge nach Ihren Vorgaben beschichten.

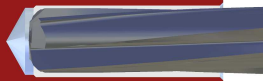
Wir bieten anwendungsbezogene Beschichtungen an.

Geeignet für Stahl.

Geeignet für Stahl, Titan, Polycarbonate, Aluminium.

Sonderabmessungen auf Anfrage.





spinin®

Развертка
Präzisions-Reibwerkzeug

| Код | ØD0 | L0 |
|----------------------|-----|----|
| DRD 338 ... -B -C -T | 3 | 38 |
| DRD 442 ... -B -C -T | 4 | 42 |
| DRD 650 ... -B -C -T | 6 | 50 |



spinin®

Развертка для обработки глухих отверстий
Präzisions-Sackloch-Reibwerkzeug

| Код | ØD0 | L0 |
|----------------------|-----|----|
| DRE 338 ... -B -C -T | 3 | 38 |
| DRE 442 ... -B -C -T | 4 | 42 |
| DRE 650 ... -B -C -T | 6 | 50 |

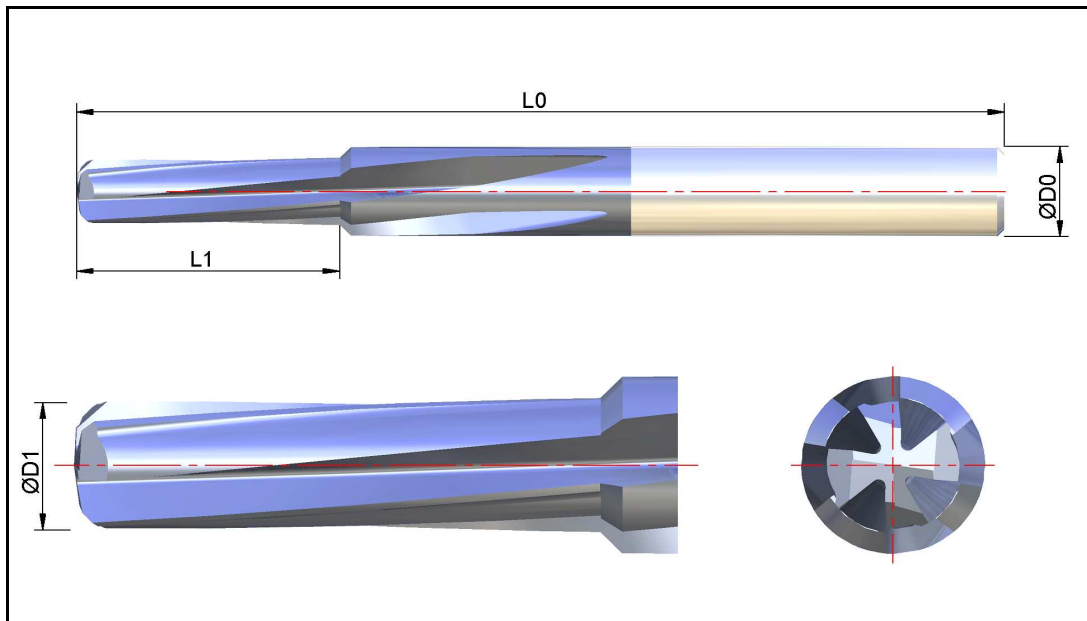
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX
DXX XXX XXX XXX

| | | |
|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| -X | Сделанное по заказу клиента покрытие | kundendefinierte Beschichtung |
| -X | Специфическое покрытие | anwendungsspezifische Beschichtung |
| -T | TIN покрытие | TIN-Beschichtung |
| -C | TIALN покрытие | TIALN-Beschichtung |
| -B | Без покрытия | ohne Beschichtung |



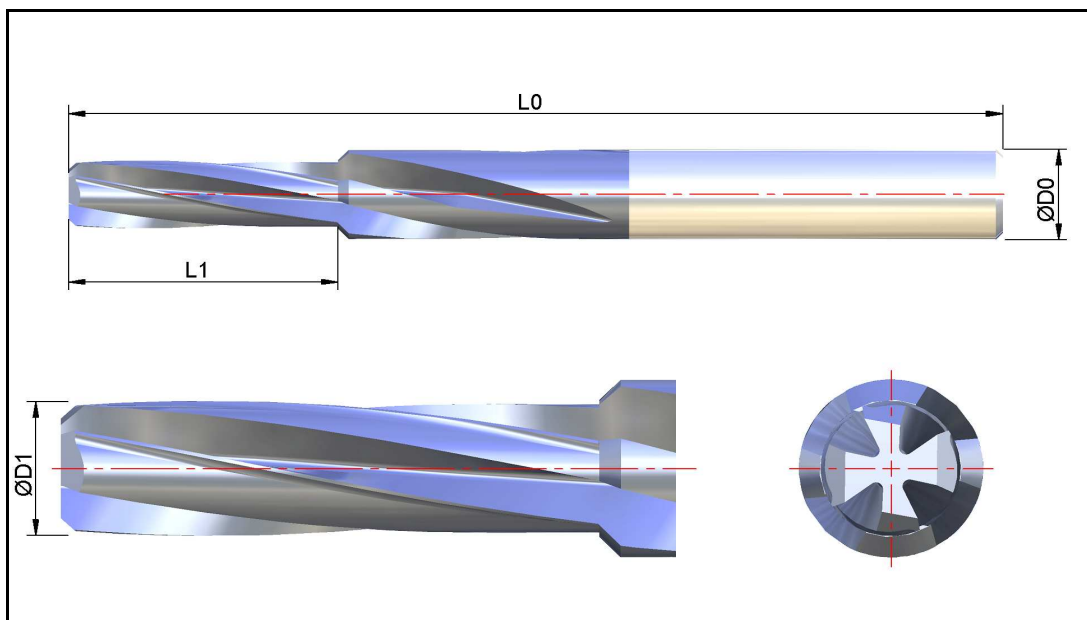
**Развертка
Präzisions-Reibwerkzeug**

spinin®



**Развертка для обработки глухих отверстий
Präzisions-Sackloch-Reibwerkzeug**

spinin®



Мы предлагаем покрытия по спецификациям клиентов.

У нас есть покрытия, приспособленные к специальным заявкам.

Покрытия рекомендуемые для стали.

Покрытия рекомендуемые для стали, титана, поликарбоната, алюминия.

Покрытия подходящие для обработки полиамида и других пластмасс, титана и олова. Für Polyamid und andere Kunststoffe, Titan, Messing.

Иные размеры доступны по спецзаказу.

Wir lassen unsere Werkzeuge nach Ihren Vorgaben beschichten.

Wir bieten anwendungsbezogene Beschichtungen an.

Geeignet für Stahl.

Geeignet für Stahl, Titan, Polycarbonate, Aluminium.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

