

Czy masz problem z gratowaniem, który chciałbyś z nami rozwiązać?

Dobre rozwiązanie zaczyna się od jasnego opisu sytuacji. Zdefiniuj swoje potrzeby i oczekiwania wobec narzędzia tak dokładnie, jak to możliwe. Tutaj wszystkie informacje są naprawdę ważne:

- Opis aktualnego procesu usuwania zadziorów
- Szczegóły wiercenia – szczegóły aplikacji
- Opis procesu obróbczego: maszyna, mocowanie, urządzenie, warunki przestrzenne
- Liczba wierceń do wykonania w ciągu roku
- Czasy cyklu, aktualnie stosowane rozwiązanie, aktualny czas cyklu (REALNY/ZADANY)
- Jaką funkcję powinno pełnić narzędzie do gratowania?
- Opis pożądanego rezultatu usuwania zadziorów / definicja celu
- Co należy uwzględnić podczas usuwania zadziorów?



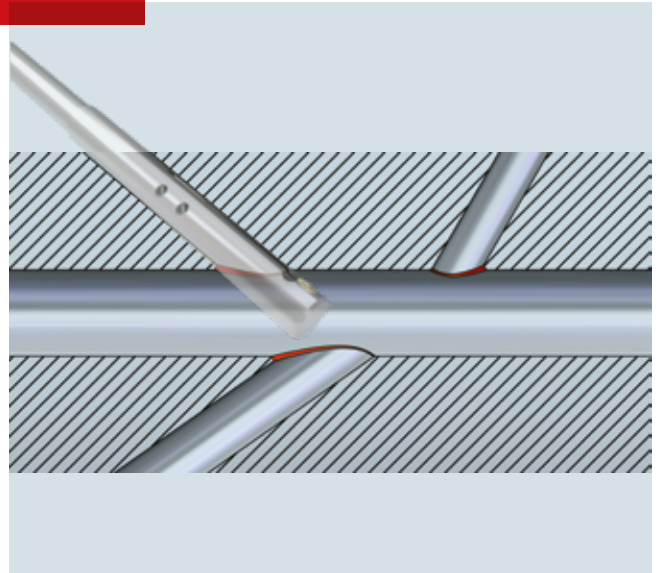
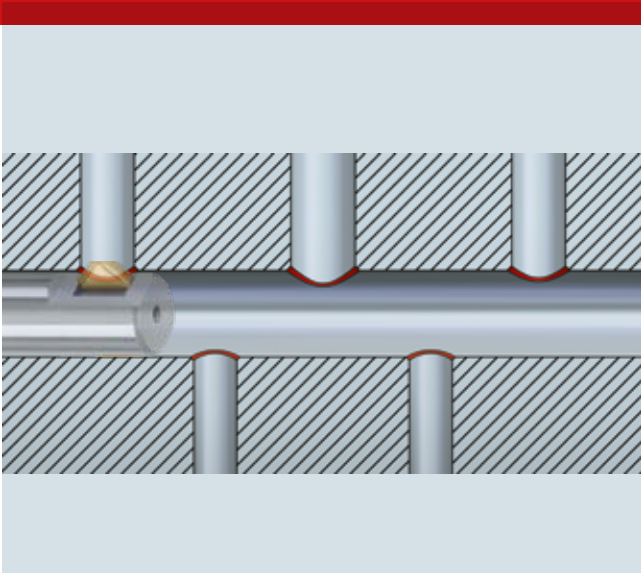
GŁÓWNA siedziba: HEULE Werkzeug AG, Balgach / Switzerland, tel. +41 71 7263838, info@heule.com, www.heule.com

Filie: HEULE Tool Corp., Loveland/OH, USA, tel. +1 513 860 9900, info@heuletool.com, www.heuletool.com
HEULE Precision Tools (Wuxi) Co. Ltd., Wuxi / China, tel. +86 510 8202 2404, china@heule.cn, www.heule.cn
HEULE Korea Co. Ltd., Gyeonggi-do / South Korea, tel. +82 31 8005-8392, info@heule.co.kr, www.heule.co.kr
HEULE Germany GmbH, Wangen/Allgäu, tel. +49 7522 99990-60, info@heule.de, www.heule.de

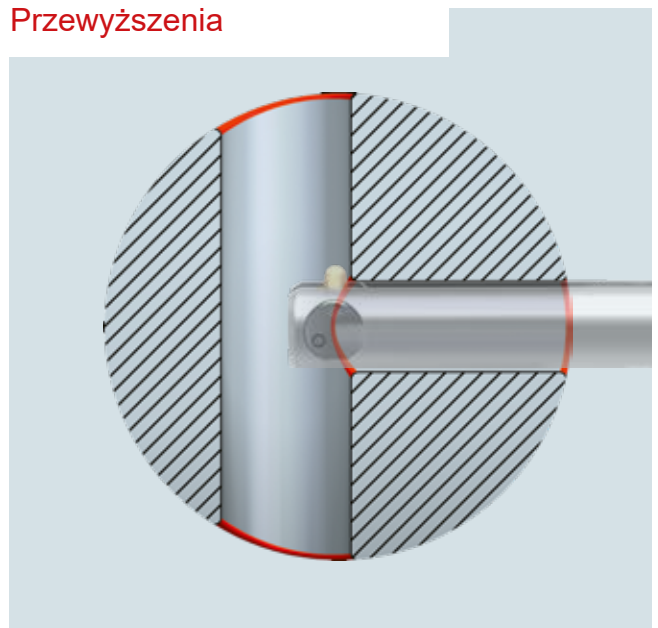
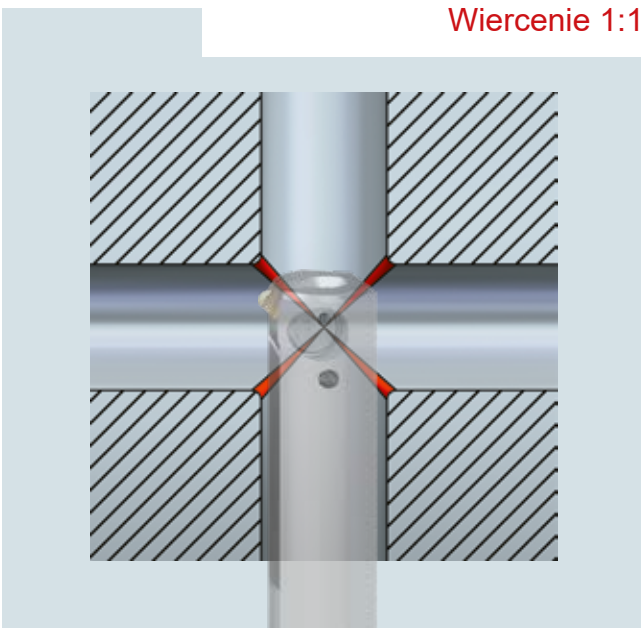
Przedstawicielstwa: 50 przedstawicielstw w 35 krajach na całym świecie – www.heule.com > Service > Kontakt
Vertriebsorganisation

XBORES

Gratowanie otworów poprzecznych.



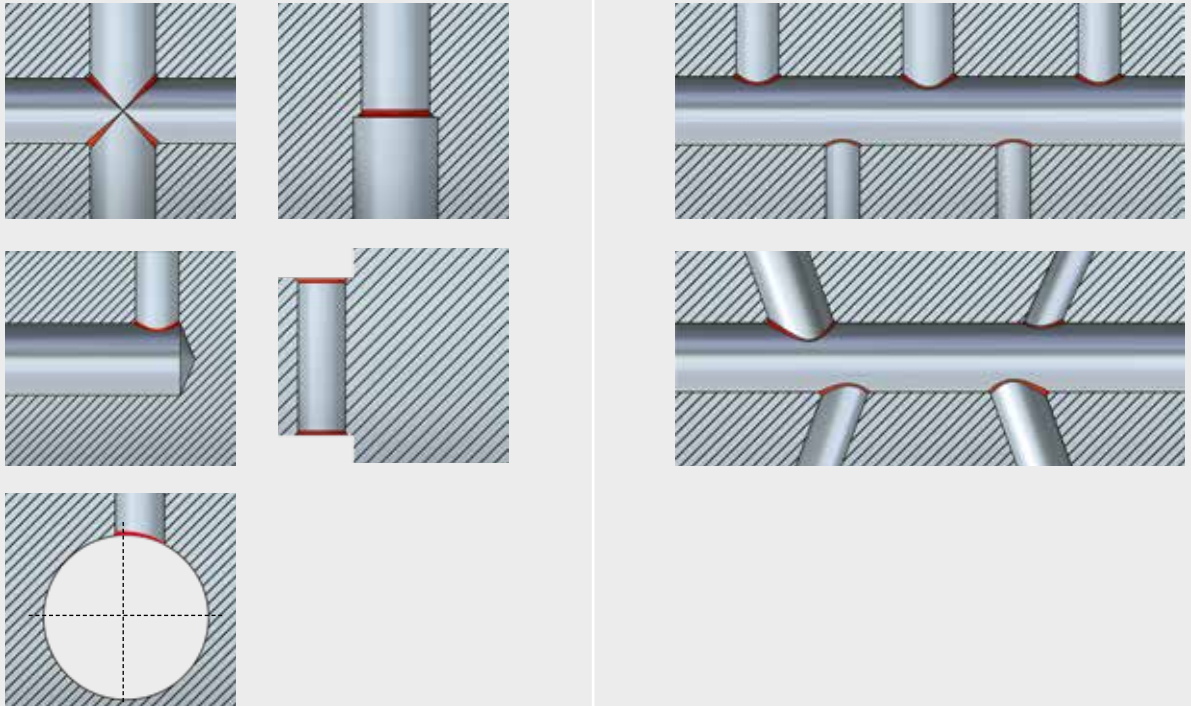
Penetracja Wiercenie kanałów olejowych
Wiercenie 1:1 Przewyższenia



Za pomocą X-BORES HEULE podejmuje wyzwanie gratowania otworów poprzecznych. Opracowujemy rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta w oparciu o cztery różne zasady funkcjonalne. Wszystkie systemy pracują ze zdefiniowanymi ostrzami, co zapewnia wysoką niezawodność procesu.

Z X-BORES HEULE podejmuje wyzwanie.

Sytuacja w zakresie stosowania



Wyzwanie

Otwory przecinające się przy stosunku średnicy 1:1, otwory przenikające się, przecinające się z przesunięciem i zakłócające kontury, które pośrednio osłaniają powierzchnie/krawędzie, które mają być gratowane.

Otwory penetrujące, krzyżujące się z otworami o różnych średnicach aż do 1:1. Kilka otworów poprzecznych prowadzi do głównego otworu pod różnymi kątami i o różnych średnicach.

Podejście

Narzędzie do usuwania zadziorów 1:1

HEULE oferuje nowe rozwiązanie z systemem COFA-X w połączeniu z możliwościami współczesnych maszyn. Pozwala to na obróbkę konturów w stopniu, który jeszcze kilka lat temu był niemożliwy do wykonania.

Narzędzie penetracyjne

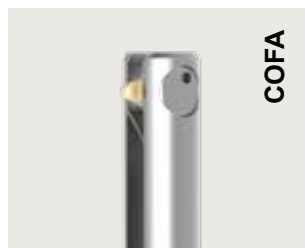
System SNAP-X jest używany do ostrego gratowania otworów poprzecznych. Wchodzi on przez główny otwór i usuwa zadziory w otworach krzyżowych. W jednej operacji wykonuje się obróbkę dla kilku otworów poprzecznych przy użyciu jednego narzędzia i jednego ostrza.



COFA-X



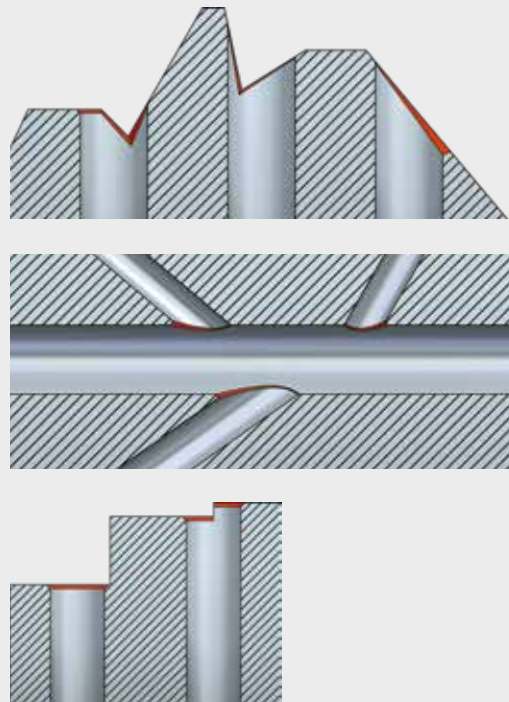
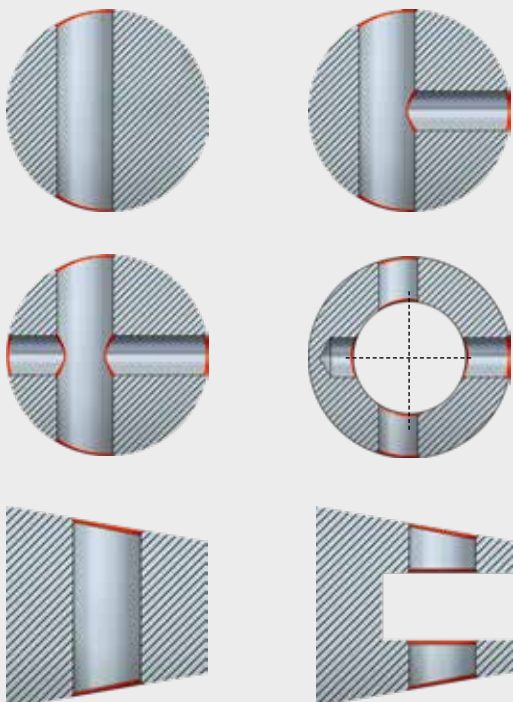
SNAP-X



COFA



CBD



Powierzchnie nachylone, nierówne i płaskie, krzyżujące się z otworami warunkowo w stosunku do kąta penetracji.

Oprócz klasycznego gratowania otworów tzw. kanałów olejowych, można wykonywać także bardzo skomplikowane skrzyżowania otworów, takie jak w przypadku ząbów lub stopni i przecinających się otworów o płaskich kątach przebicia.

Uniwersalny mistrz wydajności

COFA usuwa zadziory z płaskich i nierównych krawędzi otworów w sposób promieniowy, bez konieczności przemocowania przedmiotu obrabianego lub zatrzymywania wrzeciona. Dlatego nadaje się również jako narzędzie do gratowania otworów krzyżowych.

Narzędzie do wiercenia krzyżowego

Narzędzie CBD (Cross Bore Deburring Tool) jest owocem naszych prac rozwojowych w zakresie gratowania kanałów olejowych. Narzędzie przenika przez otwór poprzeczny i gratuje skrzyżowanie otworów z absolutną niezawodnością procesu.