

**“FLOTT” HIGH
QUALITY. NEXT
GENERATION.**

TB 13 ▶ PLUS



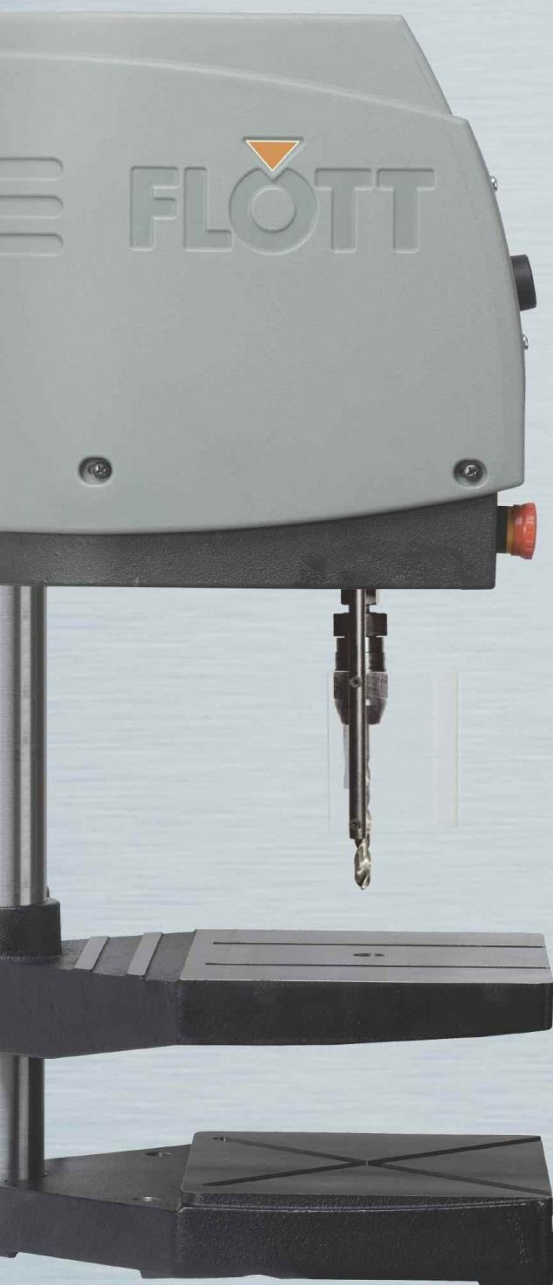
- ▶ nová technologie
- ▶ nová ergonomie
- ▶ nový design
- ▶ 3-letá záruka

▶ KNOW-HOW A ODBORNOST SE ODRÁŽÍ VE VÝZKUMU A V INOVACÍCH

odbornost na třetí: Společný vývoj nového stroje TB13 PLUS firmami Flott, Bergische Institut a habemus!

Technika. Ergonomie. Design. Estetika.

Firma FLOTT kladla při vývoji nového stroje TB13 PLUS na sebe a na zúčastněné partnery vysoké požadavky. Cílem nebyl nový typ vrtacího stroje – nýbrž vrtací technologie, která bude dlouhá léta na špičce. Inovativní v ergonomii a designu vznikla takto TB 13 PLUS – **jako jediná ve své třídě vybavená zařízením na řezání závitů**, s vynikajícím vrtacím výkonem a kvalitou, která společnost FLOTT i v budoucnosti zakotví na trhu „jako značku“ s vynikající vrtací technologií.



Po obsáhlých analýzách, intenzivním dotazování uživatelů ohledně přání a požadavků, vznikl stroj „TB 13 PLUS“. VYSOKÁ KVALITA. DALŠÍ GENERACE – v nejužší spolupráci s Bergische Institut pro vývoj výrobků a inovačního managementu.

Tento institut projektoval design výrobku, provedl nejrůznější série zkoušek, zajistil výrobu prototypu s testovacím provozem a optimalizačními fázemi a realizoval novou řadu TB společně se společností FLOTT až do zralosti pro sériovou výrobu.

Společně s firmou „habemus! Elektronik + Transfer“ jako kompetentním partnerem pro vývoj elektroniky, která projektovala a realizovala digitální srdce nového stroje TB 13 PLUS, přiteklo další know-how do stroje.

Společným úsilím vznikl výkonný a kvalitní přístroj. Německá špičková technologie s podařenou ergonomií, futuristickým funkčním designem a výrazově silnou estetikou. A jako jediná vrtáčka své třídy se zařízením na řezání závitů!



habemus!
Wir haben die Lösung



▶ OPTIMÁLNÍ ERGONOMIE.

Pro bezpečnou práci bez únavy.

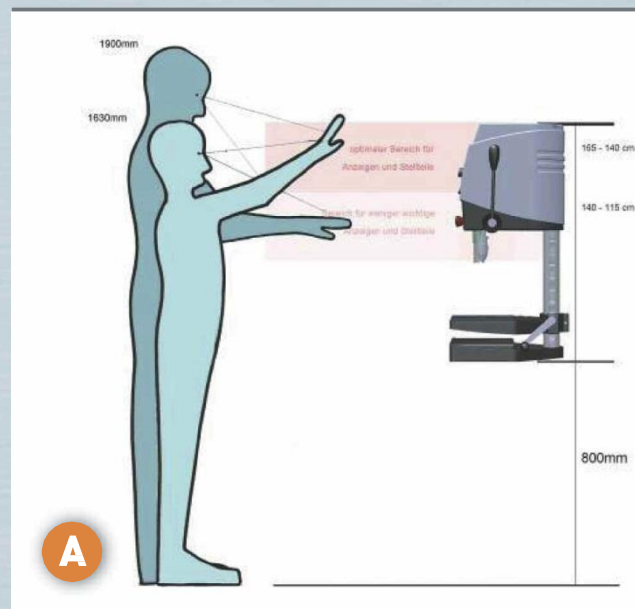
Práce. Stroj. Člověk.

Ergonomie na pracovišti má stále vyšší hodnotu. Protože je důležitým článkem mezi optimální manipulací a komfortním využíváním stroje. Avšak i s ohledem na vysokou hospodárnost, a obzvláště s ohledem na bezpečnost práce a lidskost. Kritéria, která nový stroj TB13 PLUS v mnoho detailech příkladně splňuje.



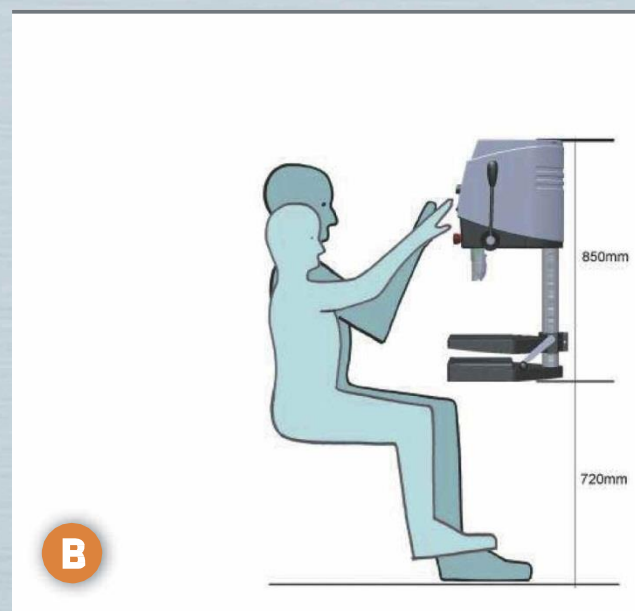
Optimální práce z ergonomického hlediska nezávisle na tělesné výšce.

Důležitým charakteristickým znakem stroje TB13 PLUS je zešíkmená čelní deska a ideální umístění ovládacích prvků, které zaručuje optimální vidění a manipulaci pro velké i malé osoby. Zajímavá a rozhodující vlastnost zejména pro učňovské dílny. Příjemné osvětlení pozadí displeje a ideální, neozařující osvětlení stolu / nohy stroje, vybavené výkonnými LED diodami s vysokou životností, představují další vynikající vlastnost zvyšující komfort obsluhy.



Perfektní obsluhovatelnost i vsedě. Pouze jeden z dalších ergonomických plusových bodů nového stroje TB13 PLUS.

Prostřednictvím inovativního přestavitelného stolu poskytuje stroj ideální podmínky pro práci vsedě i vestoje. Stroj TB13 PLUS takto nabízí i předurčenou vrtací technologii pro pracoviště vsedě – například v dílnách pro postižené. Nově vyvinutý kryt vrtání poskytuje nejen na těchto pracovištích maximální bezpečnost bez ohrožení obsluhy. Vylučuje sáhnutí mezi vrtáky, kolem poletující vrtací třísky nebo zachycení vlasů. I v případě nové koncepce nehučného motoru stroje TB13 PLUS s nejmenším možným hlukovým zatížením stál ve středu zájmu opět člověk.



▶ INTELIGENTNÍ TECHNOLOGICKÉ INOVACE.

TB13 PLUS pro profesionální
požadavky vrtání.

FUNKCE MENU

- Přehledné a srozumitelné zadávací menu
- Volba způsobu provozu mezi vrtáním a řezáním závitů
- Přesné zobrazení hloubky vrtání na displeji (požadovaná, skutečná) a otáček
- Funkce počítání vrtacích zdvihů
- Inteligentní paměťová funkce parametrů
- Režim pro šetření energie

Další podrobnosti na straně 7



OVLÁDACÍ PANEL S DISPLEJEM

- Přehledný ovládací panel s centrálním kovovým otočným regulátorem
- Displej OLED (organická svítící dioda)
- Ochrana proti prachu s těsnícím břítem v chráněném vybrání krytu
- Jednoduchá demontáž a údržba pomocí 4 šroubů
- Kabelový kanál k frekvenčnímu měniči a přípojka ke snímači hloubky

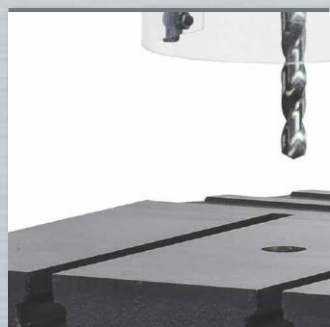
NOUZOVÝ VYPÍNAČ

- nabízí nejvyšší bezpečnost



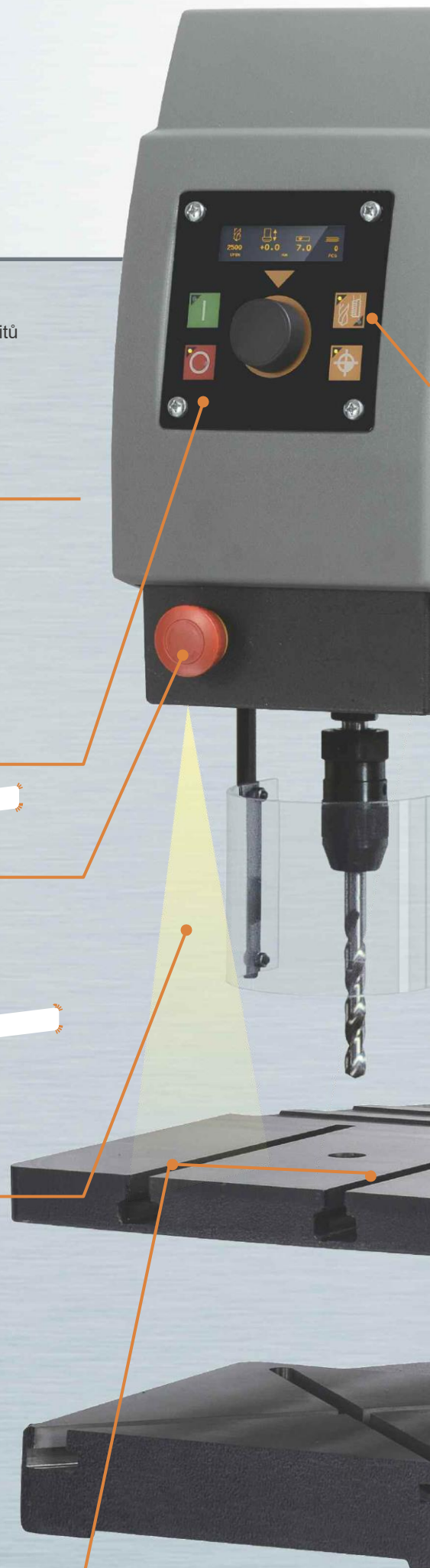
EFEKTIVNÍ OSVĚTLENÍ LED DIODAMI

Umístění dvou výkonných LED diod v přední části stroje je výhodnější pro osvětlení vrtacího otvoru. Obrobek nevrhá rušivý stín směrem dopředu. Přímému oslnění se zamezuje umístěním LED diod.



PRACOVNÍ PLOCHA STOLU

Nové uspořádání drážek značně usnadňuje upínání. Na základě změny směru se nabízí největší možná volnost při umísťování svěráku. Zapracovaný průběžný otvor šetří pracovní plochu.



CHLAZENÍ / SYSTÉM ODVÁDĚNÍ VZDUCHU

Vzduchové mezery pro odvod tepla mezi krytem a litinovým dílem ve spodní a zadní části krytu umožňují díky cirkulaci optimální chlazení motoru. Frekvenční měnič, není-li používán, se vypne. Vznik tepla se tímto ještě více snižuje. Pomocí chladicích vložek je teplo převáděno na litinový díl.



ERGONOMICKY PROVEDENÁ PÁKA VRTAČKY

INTELIGENTNÍ FUNKCE VRTÁNÍ A ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ

Nastavení hloubky řezání závitů přes digitální odměřování.

DORAZ PRO NASTAVENÍ HLOUBKY VRTÁNÍ

Nový doraz byl standartizován pro všechny velikosti vrtaček. Manipulace je usnadněna pomocí tvarového spojení a zamezuje sklouznutí při nastavování.



NASTAVENÍ DRÁHY POJEZDU

Stůl nastavitelný prostřednictvím ozubeného hřebene odstraňuje snadným a rychlým způsobem náročné výškové přestavování hlavy stroje.



MOTOR

Pohon zajišťuje robustní bezkartáčový třífázový motor (230 V) s frekvenčním měničem. Frekvenční měnič a motor byly navzájem optimálně sladěny. Ochrana motoru je provedena pomocí bimetalového spínače.

► VÝROBEK S PERFEKTNÍM DESIGNEM.

technologie vrtání bez kompromisů.

Pokrok. Až do nejmenšího detailu.

Inovativní design a přesvědčivé technické parametry: stroj TB13 PLUS představuje inteligentní kvintesenci dlouhodobě známé vysoké kvality strojů FLOTT a intenzivního výzkumu a vývoje ústavu Bergische Institut. Toto zjistí uživatel názorně na základě četných detailů a tyto se stanou při každodenním používání rychle nepostradatelnými.

Neoslňující zřetelné zobrazení dat a funkcí na inovativním dotykovém displeji umožňuje jednoduchou, jakož i vysoce přesnou práci s novým strojem TB13 PLUS.



Od inovativního dotykového displeje, ergonomicky uzpůsobené vrtací páky, ideálního osvětlení prostředí výkonných LED diod, po celkově zjednodušené používání na základě menšího počtu ovládacích prvků. Doplněno o volitelné a inovativní bezpečnostní prvky jako nárazový spínač „nouzového vypnutí“ a individuálně vyvinutý kryt ochrany vrtání.



Vlastní hmotnost: nízká. Stabilita: vysoká.

Chytrá volba materiálů, vypilovaný, profesionální vývoj výrobku a vůle nabídnout technologické optimum – toto vše se také projevuje na vynikající stabilitě nového stroje TB13 PLUS. Zaručuje, že i při maximálním natočení stolu nedojde k překlopení.



► VÝKON. DATA. BOD PO BODU.

Porovnání strojů Flott „TURBO DRILL“, TB 10 a 13 PLUS.
TB 13 PLUS nyní k dodání také ve sloupové verzi (na poptávku)



TECHNICKÉ ÚDAJE

max. vrtací výkon
trvalý vrtací výkon
řezání závitů
upínání vřetena
vzdálenost vřeteno/prac.plocha

hloubka vrtání
vyložení
průměr sloupu
plocha stolu (š x d)
počet T-drážek
vzdálenost T-drážek
ukazatel počtu otáček
ukazatel hloubky vrtání
doraz hloubky vrtání

posuv
výškové nastavení hlavy
výškové nastavení stolu
regulace otáček vřetena

napětí a výkon motoru

rozměry stroje (š x h x v)
hmotnost (bez obalu)

»TURBO DRILL«

8 mm
6 mm
.
B12
140-315 mm

60 mm
225 mm
70 mm
300 x 250 mm
křížové drážky/2 ks
—
digitální
digitální
narážecí prstenec
(tvarové spojení)
ruční
ruční
—
plynulá elektronicky
200-10.000 1/min
230 V / 0,54 kW
(s frekvenčním měničem)
320 x 520 x 820 mm
44 kg

TB 10 ►PLUS

12 mm
10 mm
max. M6
B16
140-315 mm

60 mm
225 mm
70 mm
300 x 250 mm
křížové drážky/2 ks
—
digitální
digitální
narážecí prstenec
(tvarové spojení)
ruční
ruční
—
plynulá elektronicky
120-6.000 1/min
230 V / 0,54 kW
(s frekvenčním měničem)
320 x 520 x 820 mm
44 kg

TB 13 ►PLUS

15 mm
13 mm
max. M8
B16
0/300 mm (rameno)
360 mm (noha)
60 mm
225 mm
70 mm
300 x 250 mm
2 ks
125 mm
digitální
digitální
narážecí prstenec
(tvarové spojení)
ruční
—
ozubeným hřebenem
plynulá elektronicky
40-4.000 1/min
230 V / 0,54 kW
(s frekvenčním měničem)
400 x 520 x 850 mm
62 kg

Zřetelně. Přehledně. Jednoznačně.

Vynikajícím charakteristickým znakem inovativního ovládacího panelu je řízení základních funkcí jen prostřednictvím čtyř tlačítek a hravě jednoduchého navádění v menu na dotykovém displeji ve spojení s novým tlačítkovým – otočným spínačem.

Další podrobnosti na straně 4

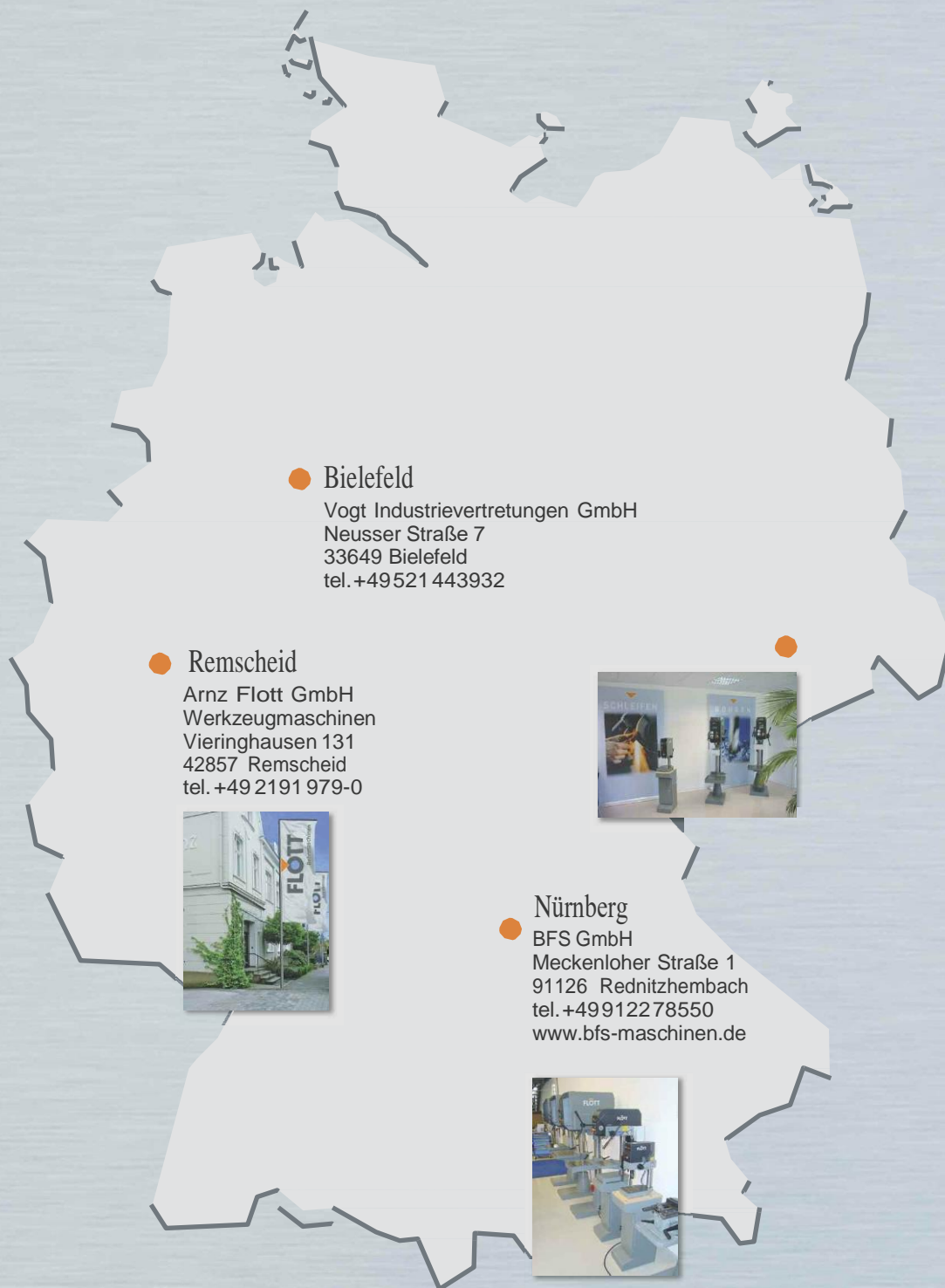


PŘEDVÁDĚCÍ PROSTORY A ŠKOLICÍ STŘEDISKA SPOLEČNOSTI FLOTT.

Školení a servis, fundovaně a zaměřeno na praxi – společnost FLOTT nabízí všem uživatelům ve svých moderně vybavených školicích střediscích kvalifikované teoretické a praktické kurzy ke svým „High-Quality“ segmentům techniky vrtání, broušení a řezání.

Od kompetentního odborného poradenství, detailního předvedení všech výrobků, až po vypracování použitelných řešení pro téměř všechny oblasti nasazení.

Aktuální termíny školení jsou uvedeny na www.flott.de. Po přihlášení k FLOTT Newsletter obdržíte jednoduše, rychle a automaticky příští termíny školení a aktuální aktivity všech školicích středisek.



● Bielefeld
Vogt Industrievertretungen GmbH
Neusser Straße 7
33649 Bielefeld
tel. +49 521 443932

● Remscheid
Arnz Flott GmbH
Werkzeugmaschinen
Vieringhausen 131
42857 Remscheid
tel. +49 2191 979-0



● Nürnberg
BFS GmbH
Meckenloher Straße 1
91126 Rednitzhembach
tel. +49 91 227 8550
www.bfs-maschinen.de



FLOTT
Werkzeugmaschinen

Zastoupení "Arnz FLOTT GmbH"
pro Českou a Slovenskou republiku :

APJ Praha s.r.o.

Třebízského 7, 120 00 Praha 2, ČR
tel./fax: +420 222250385

www.flott.cz · info@flott.cz