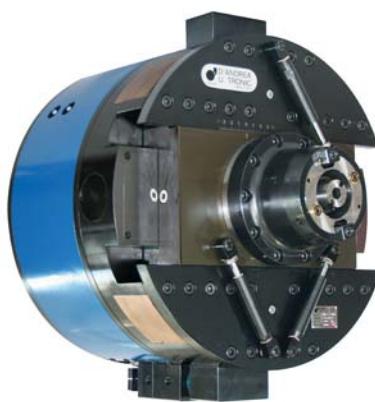
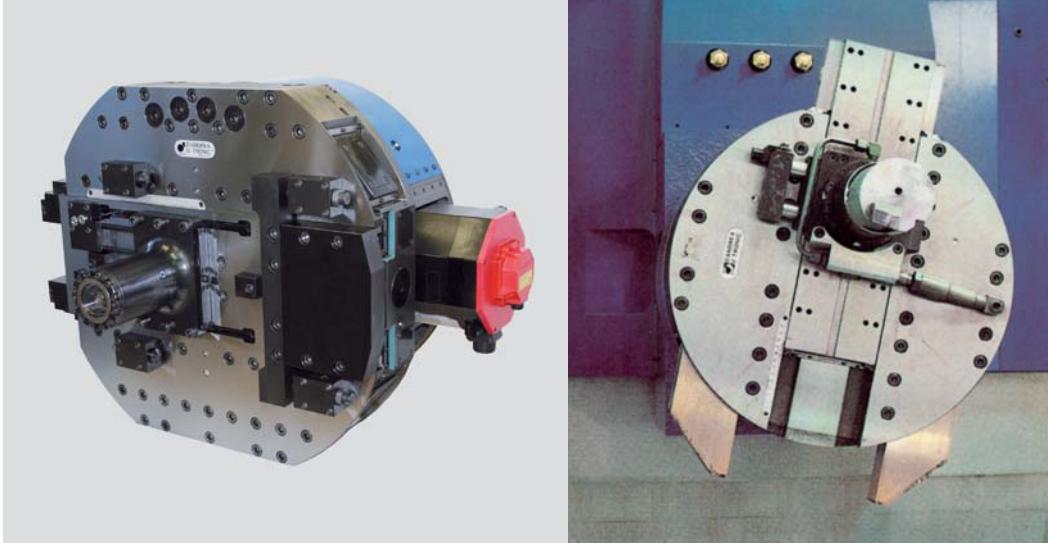


Made in Italy



SPECIAL and SYNCHRO

U-TRONIC



TA-CENTER



TA-TRONIC



U-COMAX



AUTORADIAL





GB Medium and large sized NC boring and facing heads for boring machines, machining centers, and special machinery, which are applied manually, automatically, and with palletized systems on boring machines, machining centers, and special machinery.

RU Головки больших и средних размеров с балансировкой для торцевания и растачивания с цифровым управлением на расточных станках, устанавливаемые вручную, автоматически и с поддонными системами в обрабатывающих центрах и специальных станках.

PL Głowice planujące i wytaczarskie o średnich i dużych rozmiarach, kontrolowane numerycznie, z automatyczną i ręczną wymianą narzędzi z systemami paletowymi, wykorzystywane na wytaczarkach, centrach obróbczych i obrabiarkach specjalnych.

CZ Střední a velké NC vyvrtávací hlavy a lícni desky pro vyvrtávačky, obráběcí centra a speciální stroje, které se používají manuálně, automaticky a s paletizačními systémy, na vyvrtávačkách, obráběcích centrech a speciálních strojích.

TR Delik açma makineleri, işleme merkezleri ve özel makinelerde paletli sistemlerle manuel ya da otomatik uygulanan delik açma makineleri, işleme merkezleri ve özel makineler için orta ve büyük boy NC delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları.

GB Numerical control boring and facing heads with automatic balancing on machining centers with automatic tool change and special machines.

RU Головки с автоматической балансировкой для торцевания и растачивания с цифровым управлением для обрабатывающих центров с автоматической заменой инструмента и специальных станков.

PL Głowice wytaczarskie i planujące z automatycznym wyrównoważeniem, kontrolowane numerycznie, wykorzystywane na centrach obróbczych z automatyczną wymianą narzędzi i obrabiarkach specjalnych.

CZ Numericky řízené vyvrtávací hlavy a lícni desky s automatickým vyvažováním na obráběcích centrech s automatickou výměnou nástrojů a speciálními stroji.

TR Otomatik takım değişimi yapılan makinelerde ve özel makinelerde otomatik dengeleme sunan nümerik kontrollü delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları.

GB Heads with automatic balancing for numerical control boring and facing, which are applied manually, automatically, and with palletized systems, on boring machines, machining centres, and special machinery.

RU Головки с автоматической балансировкой для торцевания и растачивания с цифровым управлением , устанавливаемые вручную и автоматически и с поддонными системами на расточных станках, в обрабатывающих центрах и специальных станках.

PL Głowice wytaczarskie i planujące z automatycznym wyrównoważeniem, kontrolowane numerycznie, z automatyczną i ręczną wymianą narzędzi z systemami paletowymi, wykorzystywane na wytaczarkach, centrach obróbczych i obrabiarkach specjalnych.

CZ Hlavy s automatickým vyvažováním pro numericky řízené vyvrtávání a čelní soustružení, které se používají manuálně, automaticky a s paletizačními systémy, na vyvrtávačkách, obráběcích centrech a speciálních strojích.

TR Delik açma makinelerinde, işleme merkezlerinde ve özel makinelerde paletli sistemlerle manuel ya da otomatik uygulanan nümerik kontrollü delik açma ve dış yüzey hazırlama işleri için otomatik dengelemeli kafaları.

GB NC axial control boring and facing heads on transfer machines and machining units, which are rigidly applied to machinery spindles.

RU Головки с осевым управлением для торцевания и растачивания с цифровым управлением на агрегатных станках и рабочих единицах которые жестко приложены к шпинделям станков.

PL Głowice wytaczarskie sterowane numerycznie, dedykowane do wykorzystania na urządzeniach typu transfer, jednostkach obróbczych lub maszynach specjalnych. Szytno nakładane na wrzeciona obrabiarek.

CZ NC axiálně řízené vyvrtávací hlavy a lícni desky na obráběcích strojích a obráběcích jednotkách, které se pevně aplikují na vretena stroje.

TR Makine millerine rikit olarak uygulanan aktarma makinelerindeki ve işleme ünitelerindeki NC eksenel kontrollü delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları.

GB Heads with automatic feed and rapid return of the slide for facing operations on machining centers and special machinery with automatic tool changing, which does not require electronic interfaces.

RU Головки с автоматической подачей и быстрым возвратом салазок для торцевания в обрабатывающих центрах и специальных станках с автоматической заменой инструмента, не нуждающихся в электронном интерфейсе.

PL Głowice wytaczarskie z automatycznym posuwem mechanicznym i szybkim powrotem sań narzędziowymi. Wykorzystywane na centrach obróbczych i obrabiarkach specjalnych z automatyczną zmianą narzędzi. Nie wymagają podłączania do elektroniki obrabiarki.

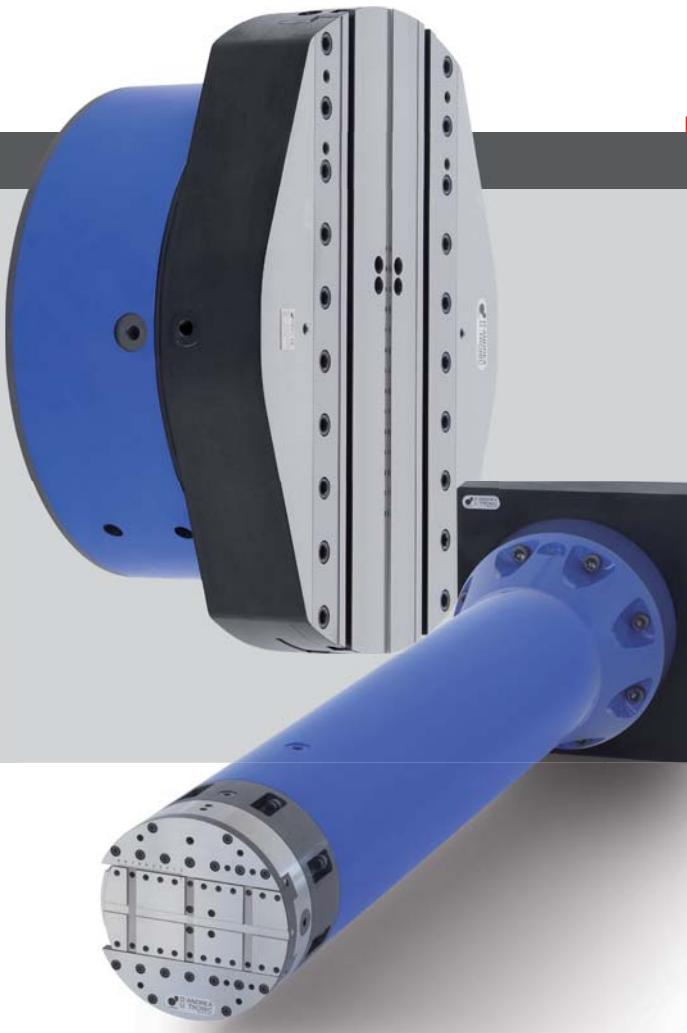
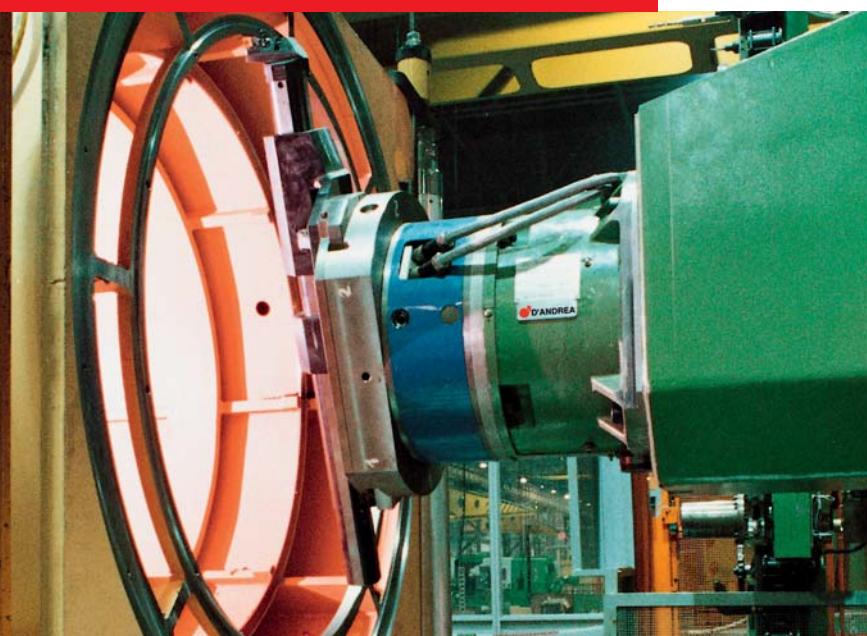
CZ Hlavy s automatickým posuvem a rychlým návratem šoupátka pro čelní soustružení na obráběcích centrech a speciálních strojích s automatickou výměnou nástrojů, které nevyžadují elektronická rozhraní.

TR Elektronik arayüzler gerektirmeyen, otomatik takım değiştirme yapılan özel makinelerde ve işleme merkezlerinde dış yüzey hazırlama işleri için otomatik beslemeli ve hızlı sürgü dönüslü kafaları.

D'ANDREA

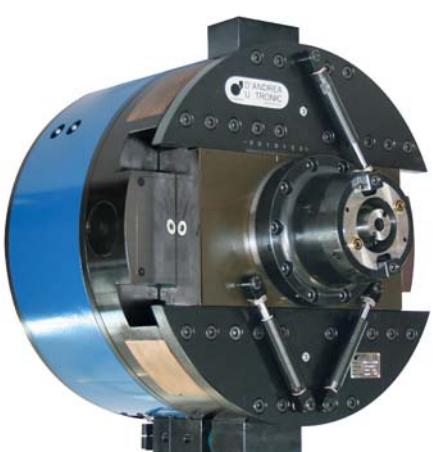
U-TRONIC

- GENERAL FEATURES
- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- DANE OGÓLNE
- ОВЕЧНÉ VLASTNOSTI
- GENEL ÖZELLİKLER



“Super sized” performance

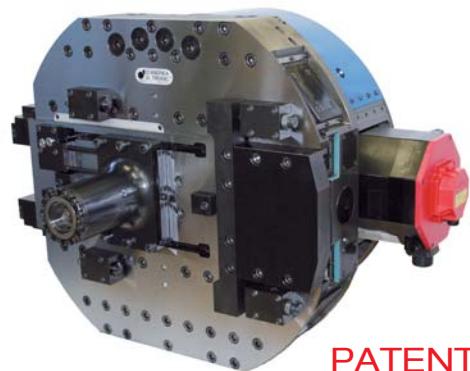
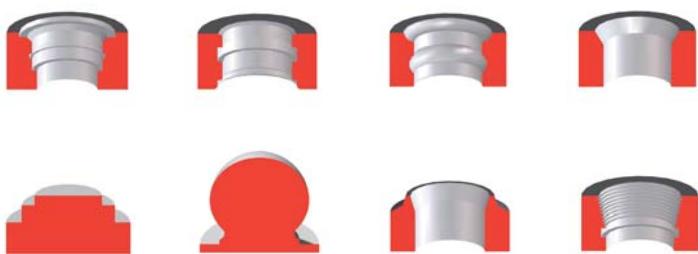
258



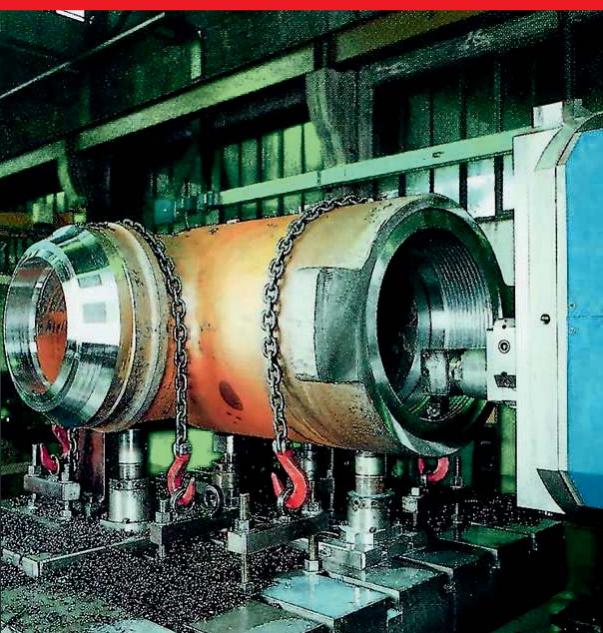
GB U-TRONIC are medium and large sized CN heads that are connected to the U axis of the CNC in the tooling machine for outer facing, inner facing, back-facing, cylindrical and conical boring and threading, concave and convex radius machining through the interpolation with the other axles of the tooling machine. They can be applied manually or automatically and with pallet systems on boring machines, machining centres and special machines. They are constructed in 6 standard models from Ø360 to Ø1000 mm. All these include an internal passage for coolant. Special versions of U-TRONIC up to 1600 in diameter, with two slides or with counterweights for self-balancing, may be supplied if required. Fixed tool holders may be applied to the slide, with either manual or automatic tool changers.

RU U-TRONIC - это головки средних и больших размеров с числовым управлением, которые связаны с осью У ЧПУ станка для операций внутренней, внешней и обратной торцовки, цилиндрической и конической расточки и резьбы, вогнутых и выпуклых радиусов, с интерполяцией с другими осями станка. Они применяются вручную или автоматически и с поддонными системами на расточных станках, обрабатывающих центрах и специальных станках. Они выполнены в 6 моделях от Ø 360 до 1000 мм, все с внутренним подводом СОЖ. U-TRONIC в специальном насколько 1600 мм, исполнении с двумя салазками или противовесами для автоматической балансировки могут быть предоставлены по запросу.





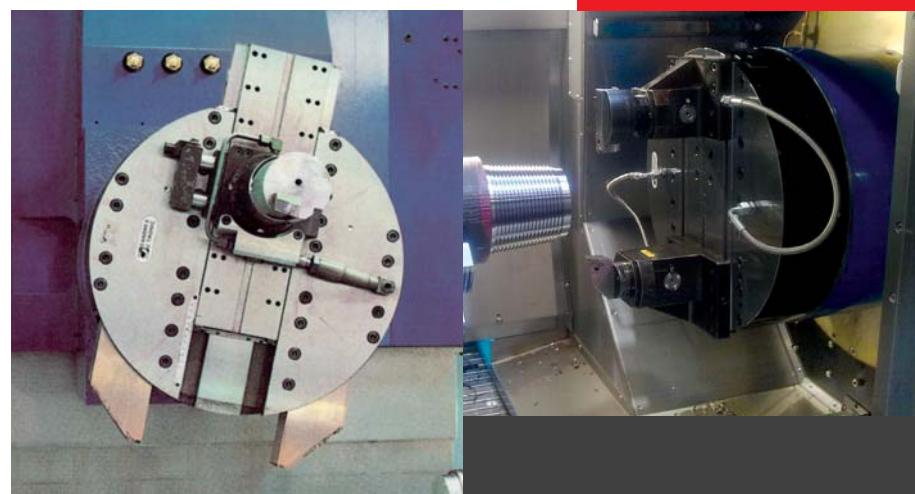
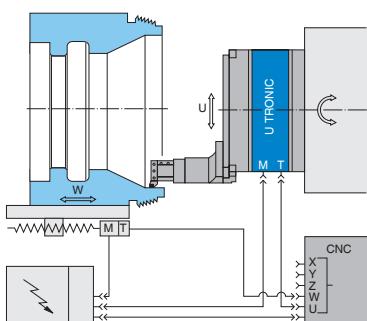
PATENTED



PL U-TRONIC to głowice CN o średnich i dużych rozmiarach, przyłączane do osi U urządzenia CNC obrabiarki, przeznaczone do wykonywania czynności związkanych z planowaniem powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych, wykonywaniem rowków, wytoczeń, gwintów cylindrycznych i stożkowych, promieni wklęsłych i wypukłych, poprzez interpolację z pozostałymi osiami obrabiarki. Nakładane są ręcznie, automatycznie oraz przy użyciu systemów paletowych na wyciązarki, centra obróbce oraz specjalne maszyny. Dostępne są w 6 wersjach, od ø 360 do ø 1000 mm. Wszystkie z wewnętrznym przelotem cieczy chłodzącej. U-TRONIC w wersji specjalnej do ø 1600 mm, z dwoma saniami lub przeciwciężarem do samowyrównywania, dostarczane są na życzenie. Na sanie można nałożyć stałe oprawki narzędziowe, oprawki z ręczną lub automatyczną zmianą narzędzi.

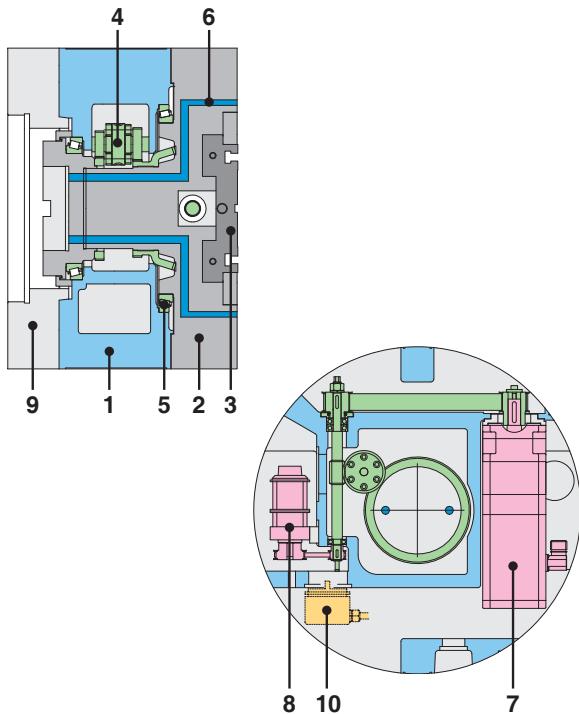
CZ U-TRONIC jsou střední a velké CN hlavy připojené na osu U řízení CNC v obráběcím stroji pro provádění čelního obrábění vnějších povrchů, čelního obrábění vnitřních povrchů, zpětného čelního obrábění, válcového a kónického vrtání a závitování, konkávního a konvexního poloměrového obrábění pomocí interpolace s ostatními osami obráběcího stroje. Lze je aplikovat manuálně nebo automaticky s paletovými systémy na vrtacích strojích, obráběcích centrech a speciálních strojích. Mohou být navrženy v 6 modelech od ø 360 do ø 1000 mm. Všechny zahrnují vnitřní průchod pro chladicí kapalinu. Na požadání lze dodat speciální do ø 1600 mm, verzi U-TRONIC se dvěma šoupátky nebo protizávažími pro vyvažování. Na šoupátko lze aplikovat pevné nástrojové držáky buď s manuální nebo automatickou výměnou nástrojů.

TR U-TRONIC ürün gamındaki ürünler, işleme takımının diğer aksları ile ara kutuplama yapılarak iç/dış yüzey hazırlama, arka yüzey hazırlama, silindirik/konik dış ve delik açma ve konkav/konveks yarıçap işleme gibi işlemlerde kullanılan, CNC'nin U eksenine bağlanmış orta ve büyük boy CN kafalarıdır. Bunlar, paletli sistemler aracılığıyla delik açma makinelerine, işleme merkezlerine ve özel makinelere manuel ya da otomatik olarak uygulanabilir. ø 360 ila ø 1000 mm arasında çaplara sahip 6 model mevcuttur. Bu modellerin her biri, soğutma sıvısı için bir iç kanala sahiptir. Gerektiğinde, otomatik dengeleme için karşı ağırlıklı veya iki kızaklı özel kadaryla ø 1600 mm, U-TRONIC versiyonları da tedarik edilebilir. Sabit takım tutucuları, otomatik veya manuel takım değiştiricilerle kızağı uygulanabilir.



D'ANDREA

U-TRONIC



- **COMPONENTS**
- **СОСТАВЛЯЮЩИЕ**
- **ELEMENTY SKŁADOWE**
- **SOUČÁSTI**
- **BİLEŞENLER**

- | | |
|---|--|
| <p>1 • Stationary body • Неподвижный корпус • Korpus stalý • Stacionární díl • Sabit gövde</p> <p>2 • Rotating body • Вращающийся корпус • Korpus obrotowy • Rotující díl • Döner gövde</p> <p>3 • Tool slide • Салазки резцодержателя • Sanie narzędziowe • Šoupátko nástroje • Takım kızağı</p> <p>4 • Gears • Кинематическая цепь • Mechanizm kinematyczny • Převod • Dişiler</p> <p>5 • Bearings • Подшипники • Łożysko • Ložiska • Yataklar</p> | <p>6 • Coolant way • Подвод СОЖ • Doprowadzanie cieczy chłodzącej • Průtok chladicí kapaliny • Soğutma sıvısı kanalı</p> <p>7 • Servomotor • Сервомотор • Serwomotor • Servomotor • Servomotor</p> <p>8 • Limit switches • Концевой микровыключатель • Mikrowyłączniki krańcowe • Limitní spínače • Limit anahtarları</p> <p>9 • Flange • Фланец • Kołnierz • Příruba • Flanş</p> <p>10 • Encoder up on request • Энкодер по запросу • Enkoder na zamówienie • Kodér na vyžádání • Kodlayıcı isteğe bağlı mevcuttur</p> |
|---|--|



260

GB PREARRANGEMENTS. U-TRONIC heads are prearranged with holes that allow coolants to pass through. It is also possible to enter air from the holes provided on the fixed body, in order to pressurize the motor and limit switch area, to automatically lubricate the internal kinematic motion and lubricate the slide guiding rails and lead screw with sprayed oil.

RU ПОДГОТОВКА. В головках U-TRONIC предусмотрены отверстия, которые позволяют прохождение охлаждающей жидкости. Кроме того, из предусмотренных отверстий на неподвижном корпусе возможно провести воздух для создания давления в отсеке двигателя и концевых выключателей, для автоматической смазки в механизме внутренней кинематической цепи и для смазки распыленным маслом направляющие скольжения и ходового винта.

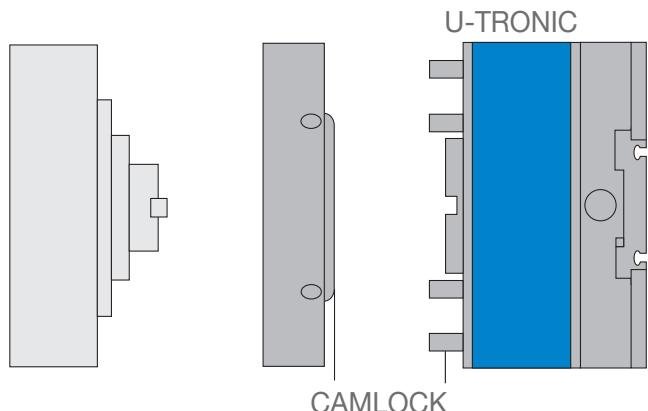
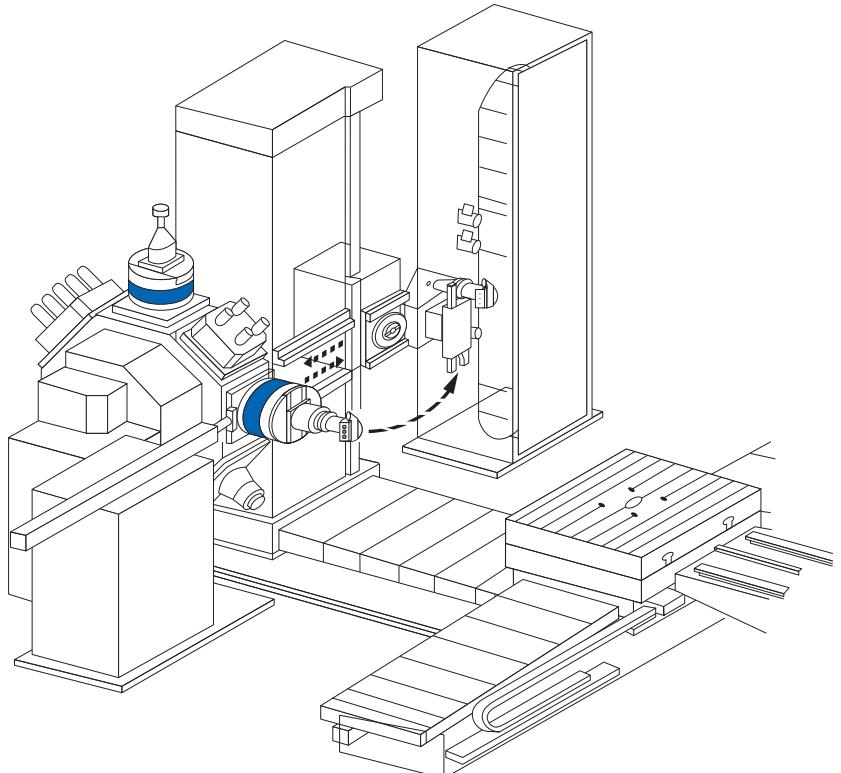
PL PRZYSTOSOWANIE. W głowicach U-TRONIC wykonane zostały otwory, przez które przepływa ciecz chłodząca. Ponadto, przez otwory wykonane w korpusie stałym można przepuścić powietrze niezbędne do zwiększenia ciśnienia w strefie silnika i ogranicznika, wykonywać automatyczny cykl smarowania wewnętrznych mechanizmów kinematycznych oraz smarować (rozpylonym olejem) prowadnice saní oraz śrubę pociągową.

CZ PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ. HLAVY U-TRONIC jsou předem připraveny s otvory umožňujícími průchod chladicí kapaliny. Je rovněž možné vhánět vzduch z otvorů na pevném těle s cílem zvýšit tlak motoru a oblasti spínačů, automaticky promazávat vnitřní kinematický pohyb a mazat vodicí kolejničky šoupátka a vodicí šroub rozstříkem oleje.

TR ÖN AYARLAMALAR. U-TRONIC kafalar, soğutma sıvısının geçmesine imkan tanıyan deliklerle önceden ayarlanmıştır. Ayrıca, motora ve limit anahtarı bölgelerine basınç uygulamak, dahili kinematik hareketi otomatik olarak yağlamak, kızağın kılavuz raylarını ve vida açma milini yağ püskürtmeyle yağlamak için havanın sabit gövdededeki deliklerden geçmesini sağlamak da mümkündür.



- APPLICATION
- ПРИМЕНЕНИЕ
- APLIKACJA
- POUŽITÍ
- UYGULAMA



GB U-TRONIC is applied manually or automatically using a flange for fastening to the machine tool and a plate for the rotation of the rotating body. It is applied manually using a flange for fastening with a cam lock quick coupling, or automatically with a palletized system and special connectors. U-TRONIC can also be fitted with an automatic tool change toolholder changer of the tool mounted on the slide to obtain total automation.

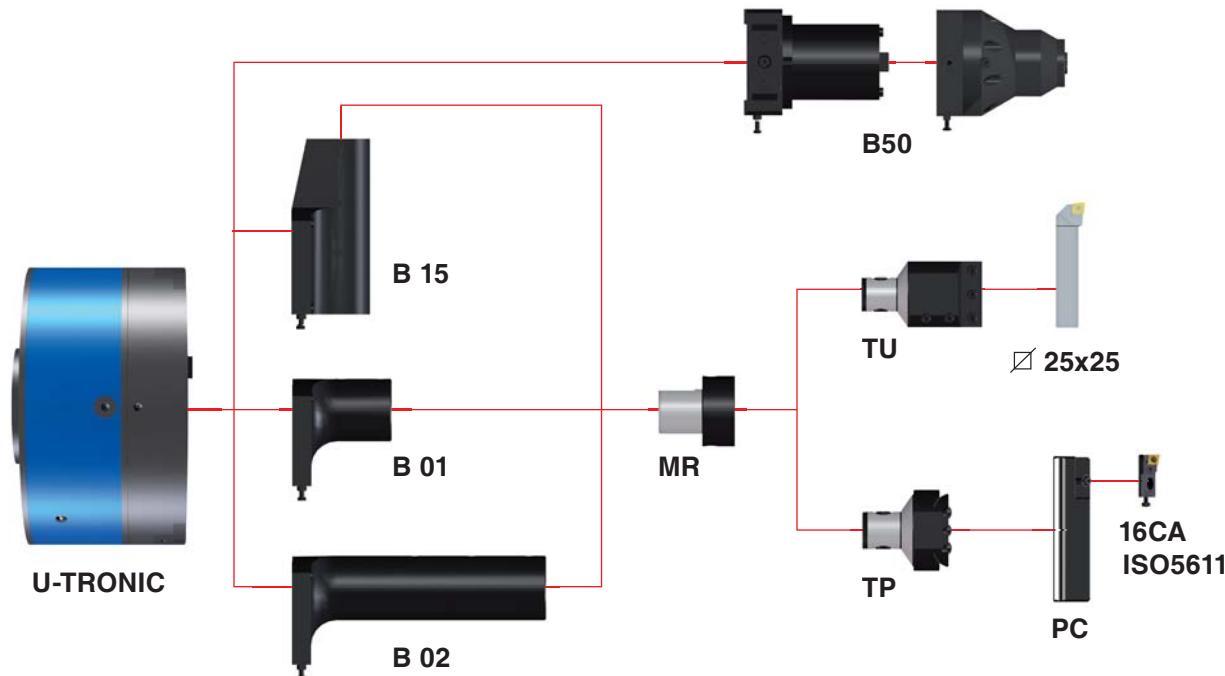
RU U-TRONIC устанавливается вручную или автоматически с помощью фланца для крепления к станку и пластины для вращения вращающегося тела. Он устанавливается вручную с помощью фланца для крепления с поворотным замком быстрого соединения или автоматически с поддонными системами и специальными переходниками. U-TRONIC может также быть оснащен патроном с автоматической сменой инструмента, который крепится на салазках для достижения полной автоматизации.

PL Główice U-TRONIC nakłada się ręcznie lub automatycznie przy użyciu kołnierza montażowego i dysku wprowadzającego w ruch korpus obrotowy. Nakładanie ręczne następuje przy pomocy kołnierza montażowego z szybkozłączem typu camlock, nakładanie automatyczne przy użyciu systemów paletowych i stosownych łączników. Główice U-TRONIC mogą być wyposażone w oprawkę narzędziową z automatyczną zmianą narzędzia, zamontowaną na saniach. W ten sposób uzyskujemy kompletną automatyzację procesu obróbczego.

CZ U-TRONIC se aplikuje manuálně nebo automaticky pomocí přírub pro upnutí obráběcího stroje a desky pro rotaci rotačního tělesa. Manuálně se použije pomocí přírub pro upnutí s rychlou spojkou bloku vačky, nebo automaticky s paletizovaným systémem a speciálními konektory. U-TRONIC je také možno upevnit pomocí zařízení na automatickou výměnu nástrojových držáků nástroje připevněného na šoupátko s cílem zajistit úplnou automatizaci.

TR U-TRONIC, işleme takımına sabitleme için bir flanş ve döner gövdenin dönüşünü temin etmek için bir plaka kullanılarak manuel ya da otomatik olarak uygulanabilir. Kam kilidi çubuk kapaklı ile sabitleme için bir flanş kullanılarak manuel olarak ya da paletli sistem ve özel konektörler kullanılarak otomatik olarak uygulanabilir. U-TRONIC, yüzde yüz otomasyonun sağlanması için, kızığın üzerine monte edilmiş takım/takım tutucunun otomatik değiştirilmesini sağlayan bir ekipmanla da donatılabilir.

UT 3-360 / 5-500 / 5-630 / 5-800 / 8-800 / 8-1000 S



K03



| REF. | CODE |
|------------------------------------|--------------|
| KIT K03 UT 3-360 S | 501703259300 |
| KIT K03 UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | 501705009300 |
| KIT K03 UT 8-800 / 8-1000 S | 501708009300 |

B50



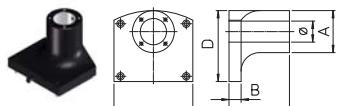
| U-TRONIC | REF. |
|-------------------------------|---------------------|
| UT 3-360 S | B50 HSK - A63 -A100 |
| UT 5-500 / UT 5-630 / 5-800 S | B50 DIN69871-A-B 50 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | B50 MAS BT50 |

- Special and HYDRAULICS B50 (fig.1) toolholders for automatic tool change, can be provided on request.
- По запросу поставляются B50 нестандартные и ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ (рис.1)
- Na żądanie dostarczane są specjalne i OLEODYNAMICZNE B50 (rys.1)
- Na vyžádání lze dodat speciální B50 a HYDRAULIKU (obr.1)
- Özel B50'ler ve hidrolik (şek.1) elemanlar istege bağlı olarak mevcuttur.



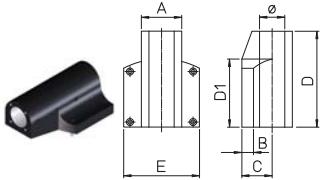
- ACCESSORIES
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- PŘÍSLUŠENSTVÍ
- AKSESUARLAR

B01 / B02



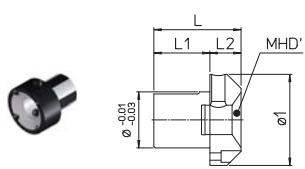
| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing_{H7} | A | B | C | D | E | kg. |
|----------------------------|------|--------------|--------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| UT 3-360 S | B01 | 443005001150 | 50 | 80 | 23 | 100 | 135 | 150 | 5.5 |
| | B02 | 443005002750 | | | | 260 | | | 8.5 |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | B01 | 443006301550 | 63 | 100 | 30 | 155 | 170 | 200 | 11 |
| | B02 | 443006303650 | | | | 400 | | | 19 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | B01 | 443008002300 | 80 | 130 | 30 | 230 | 200 | 250 | 25 |
| | B02 | 443008007200 | | | | 720 | | | 60 |

B15



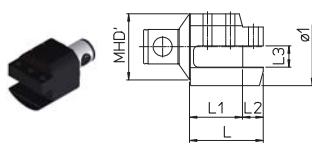
| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing_{H7} | A | B | C | D | D1 | E | Kg. |
|------------|------|--------------|--------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| UT 3-360 S | B15 | 445005001900 | 50 | 80 | 23 | 60 | 190 | 135 | 150 | 3.7 |
| | | 445006302500 | | | | 70 | | | | 7.5 |
| | | 445008003001 | | | | 85 | 300 | 200 | 250 | 34 |

MR



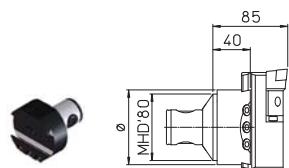
| U-TRONIC | REF. | CODE | MHD' | \varnothing_{H7} | \varnothing_1 | L | L1 | L2 | Kg. |
|------------|---------------|--------------|------|--------------------|-----------------|-----|----|-----|-----|
| UT 3-360 S | MR 50/80.80 | 450208001060 | 80 | 50 | 80 | 95 | 50 | 45 | 1.6 |
| | MR 63/98.80 | 450209801060 | | 63 | 98 | 105 | 60 | | 3 |
| | MR 80/130.80 | 450213001240 | | 80 | 130 | 125 | 80 | 6 | |
| | MR 80/130.110 | 450213001340 | | 110 | 130 | 185 | | 105 | 9 |

TU



| U-TRONIC | REF. | CODE | MHD' | \varnothing_1 | L | L1 | L2 | L3 | Kg. |
|------------|-------------|--------------|------|-----------------|-----|-----|----|----|------|
| UT 3-360 S | TU 80/95.25 | 460508025001 | 80 | 95 | 90 | 65 | 25 | 32 | 4 |
| | | | | 110 | 130 | 110 | 78 | 32 | 11.2 |
| | | | | 110 | 130 | 185 | 80 | 32 | 11.2 |

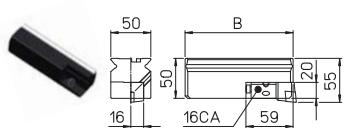
TP



| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing | Kg. |
|------------|-------------|--------------|---------------|-----|
| UT 3-360 S | TP 80/90.50 | 460408050001 | 90 | 2.3 |
| | | | | |
| | | | | |

263

PC



| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing | Kg. |
|----------------------------|----------|--------------|---------------|-----|
| UT 3-360 S | PC 11.50 | 433050160950 | 95 | 1.3 |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | PC 12.50 | 433050161350 | 135 | 2 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | PC 13.50 | 433050162000 | 200 | 3.2 |
| | PC 14.50 | 433050163000 | 300 | 5 |



PTGNL 16CA-16

| CODE | 483010161001 |
|------|--------------|
|------|--------------|



PCLNL 16CA-12

| CODE | 483010161002 |
|------|--------------|
|------|--------------|



PSSNL 16CA-12

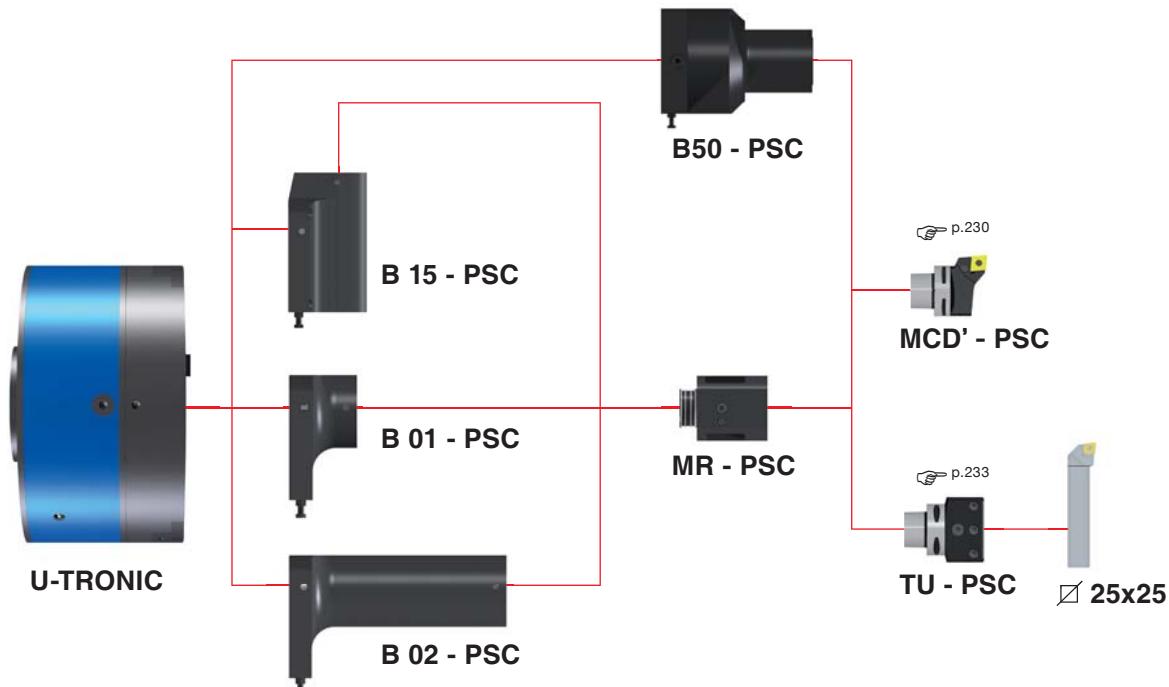
| CODE | 483010161003 |
|------|--------------|
|------|--------------|



PSRNL 16CA-12

| CODE | 483010161004 |
|------|--------------|
|------|--------------|

UT 3-360 / 5-500 / 5-630 / 5-800 / 8-800 / 8-1000 S



K03 - PSC



1 B 01 - PSC
1 B 02 - PSC
1 B 15 - PSC
1 MR - PSC

| REF. | CODE |
|---|--------------|
| KIT K03 PSC 63 UT 3-360 S | 501703259304 |
| KIT K03 PSC 63 UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | 501705009310 |
| KIT K03 PSC 80 UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | 501705009302 |
| KIT K03 PSC 80 UT 8-800 / 8-1000 S | 501708009301 |

B50 - PSC



| U-TRONIC | REF. |
|-------------------------------|---------------|
| UT 3-360 S | |
| UT 5-500 / UT 5-630 / 5-800 S | B50 PSC 63-80 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | |

- Special and HYDRAULICS B50 toolholders for automatic tool change, can be provided on request.

По запросу поставляются B50 нестандартные и ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ.

Na żądanie dostarczane są specjalne i OLEODYNAMICZNE B50.

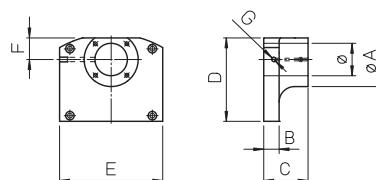
Na vyžádání lze dodat speciální B50 a HYDRAULIKU.

Özel B50'ler ve hidrolik elemanlar isteğe bağlı olarak mevcuttur.

- ACCESSORIES
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- PŘÍSLUŠENSTVÍ
- AKSESUARLAR

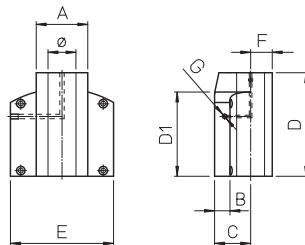
PSC

B01 / B02 - PSC



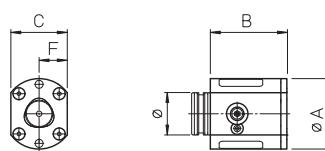
| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing_{H7} | A | B | C | D | E | F | G | kg. | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|------|--|--|
| UT 3-360 S | B01 - PSC 63 | 443005000310 | 63 | 105 | 23 | 31 | 137 | 150 | 42 | G1/8" | 3.5 | | |
| | B02 - PSC 63 | 443005001610 | | | | 161 | | | | | 10 | | |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | B01 - PSC 63 | 443006302002 | | | 86 | 331 | 162 | 200 | | G1/8" | 11 | | |
| | B02 - PSC 63 | 443006304452 | | | | | | | | | 20 | | |
| UT 8-800 / 8-1000 S | B01 - PSC 80 | 443006302001 | 80 | 130 | 71 | 316 | 185 | 180 | 50 | G1/4" | 10.5 | | |
| | B02 - PSC 80 | 443006304451 | | | | | | | | | 30 | | |
| | B01 - PSC 80 | 443008001460 | | | 146 | 636 | 182 | 250 | | | 16 | | |
| | B02 - PSC 80 | 443008006360 | | | | | | | | | 53 | | |

B15 - PSC



| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing_{H7} | A | B | C | D | D1 | E | F | G | Kg. |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|--------|------|
| UT 3-360 S | B15 - PSC 63 | 445005001210 | 63 | 100 | 23 | 60 | 121 | - | 150 | 42 | G1/8" | 8 |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | B15 - PSC 63 | 445006303152 | | | 30 | 70 | 201 | 170 | 200 | | | 6.5 |
| | B15 - PSC 80 | 445006303911 | 80 | 130 | 39 | 85 | 262 | 200 | 180 | 50 | G 1/4" | 27.5 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | B15 - PSC 80 | 445008003005 | | | 30 | | 300 | 200 | 250 | | | 33 |

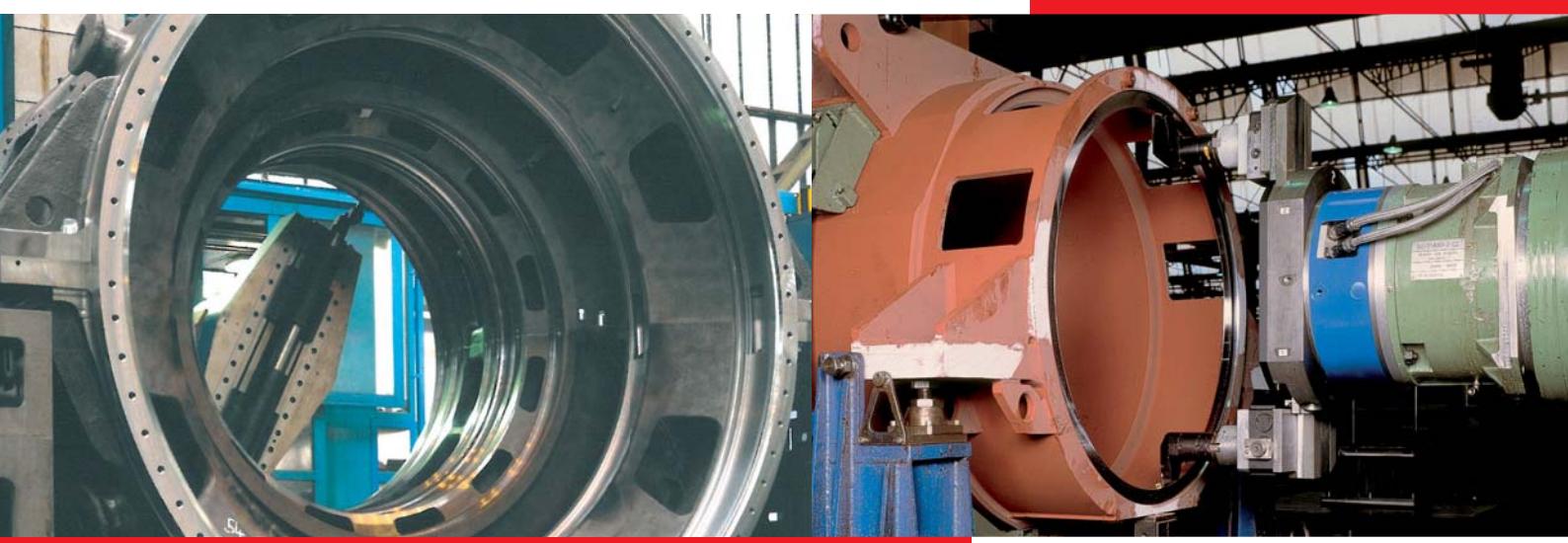
MR - PSC



| U-TRONIC | REF. | CODE | \varnothing_{g6} | A | B | C | F | Kg. |
|----------------------------|-------------|--------------|--------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| UT 3-360 S | MR - PSC 63 | 450206000630 | 63 | 105 | 114 | 84 | 42 | 6.5 |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | | | | | | | | |
| UT 5-500 / 5-630 / 5-800 S | MR - PSC 80 | 450208000800 | 80 | 130 | 129 | 100 | 50 | 11 |
| UT 8-800 / 8-1000 S | | | | | | | | |

GB There are two types of controls for U-TRONIC heads: - The first involves a direct connection to the "U" axis of the NC of the machine tool and allows for all types of cylindrical and conical boring, facing, threading, corner rounding and spherical operations to be performed. - The second involves the use of a simple U-CONTROL positioner with wireless REMOTE, which can be connected to the M functions of the machine to receive start signals of the different operations programmed on the REMOTE-CONTROL. This solution allows all types of turning, boring, facing, internal, external, threading, and conical operations to be performed **but spherical operations.**

RU Управление головками TA-Tronic может осуществляться двумя способами: Первый предполагает прямое соединение с осью "U" ЧПУ станка, которое позволяет осуществлять операции расточки, внутренней, внешней и обратной торцовки, внутренние и внешние токарные операции, канавки, фонографические фланцы, коническую резьбу и расточку, коническую, а также переменную расточку, вогнутые и выпуклые радиусы путем интерполяции с другими осями. Второй - с простым и экономичным позиционером U-CONTROL с беспроводным дистанционным управлением. Позиционер может быть подключен к функции M контроля станка и получать сигналы запуска различных операций, запрограммированных на пульте дистанционного управления. Это решение позволяет осуществлять операции расточки, внутренней, внешней и обратной торцовки, внутренние и внешние токарные операции, канавки, фонографические фланцы, коническую резьбу и расточку. На станках с беспроводным дистанционным управлением не представляется возможным выполнять **сферическую обработку.**



266



CNC

PL Istnieją dwa sposoby sterowania głowicami U-Tronic: - Pierwszy sposób przewiduje wykonanie bezpośredniego połączenia pomiędzy osią „U” a sterownikiem numerycznym obrabiarki, i pozwala na wykonanie wszelkich czynności związanych z toczeniem, wytaczaniem, planowaniem powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych, gwintowaniem, obróbką promieni i powierzchni kulistych. - Drugi sposób przewiduje zastosowanie zwykłego przyrządu ustawniczego U-CONTROL ze zdalnym urządzeniem bezprzewodowym, które można połączyć z funkcjami M sterownika obrabiarki w celu otrzymywania sygnału startu do rozpoczęcia czynności zaprogramowanych na sterowniku zdalnym. Rozwiązanie to pozwala na wykonanie wszelkich czynności związanych z toczeniem, wytaczaniem, planowaniem powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych, gwintowaniem i obróbką promieni (**poza operacjami sferycznymi**).

CZ Jsou dva typy ovládání hlav U-TRONIC: - První zahrnuje přímé připojení na osu "U" řízení NC obráběcího stroje a umožňuje provádění všech typů válcového a kónického vrtání, čelního soustružení, závitování, zaoblování rohů a sférických operací. Druhý typ zahrnuje použití jednoduchého polohovacího zařízení U-CONTROL s bezdrátovým ovládáním REMOTE, které lze připojit na M funkce stroje a tak získávat signály pro startování různých operací naprogramovaných v REMOTE-CONTROL. Toto řešení umožňuje provádět veškeré typy operací obrábění, vrtání, čelního soustružení, vnitřního a vnějšího, závitování a kónických operací **kromě sférických operací.**



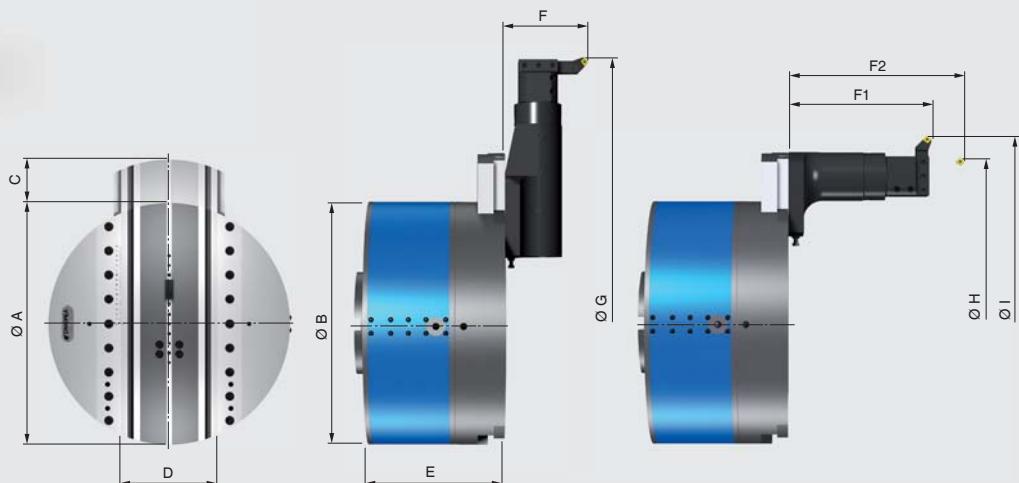
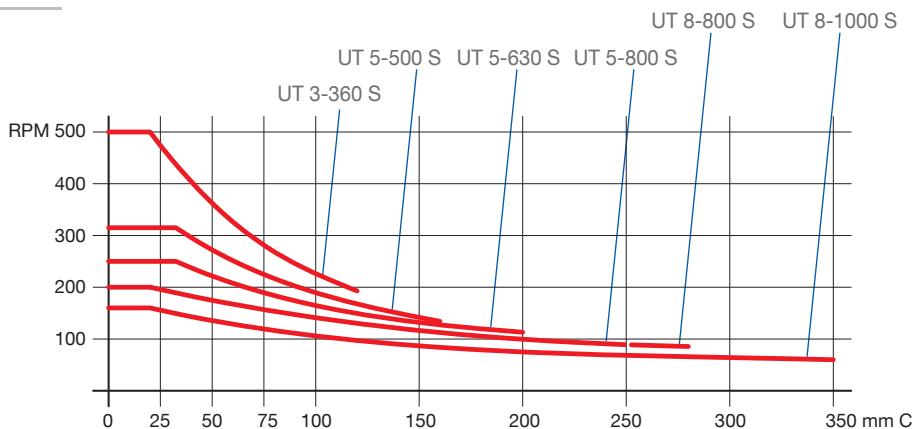
KIT U-CONTROL
WIRELESS

CODE : 55 0 020 100 001

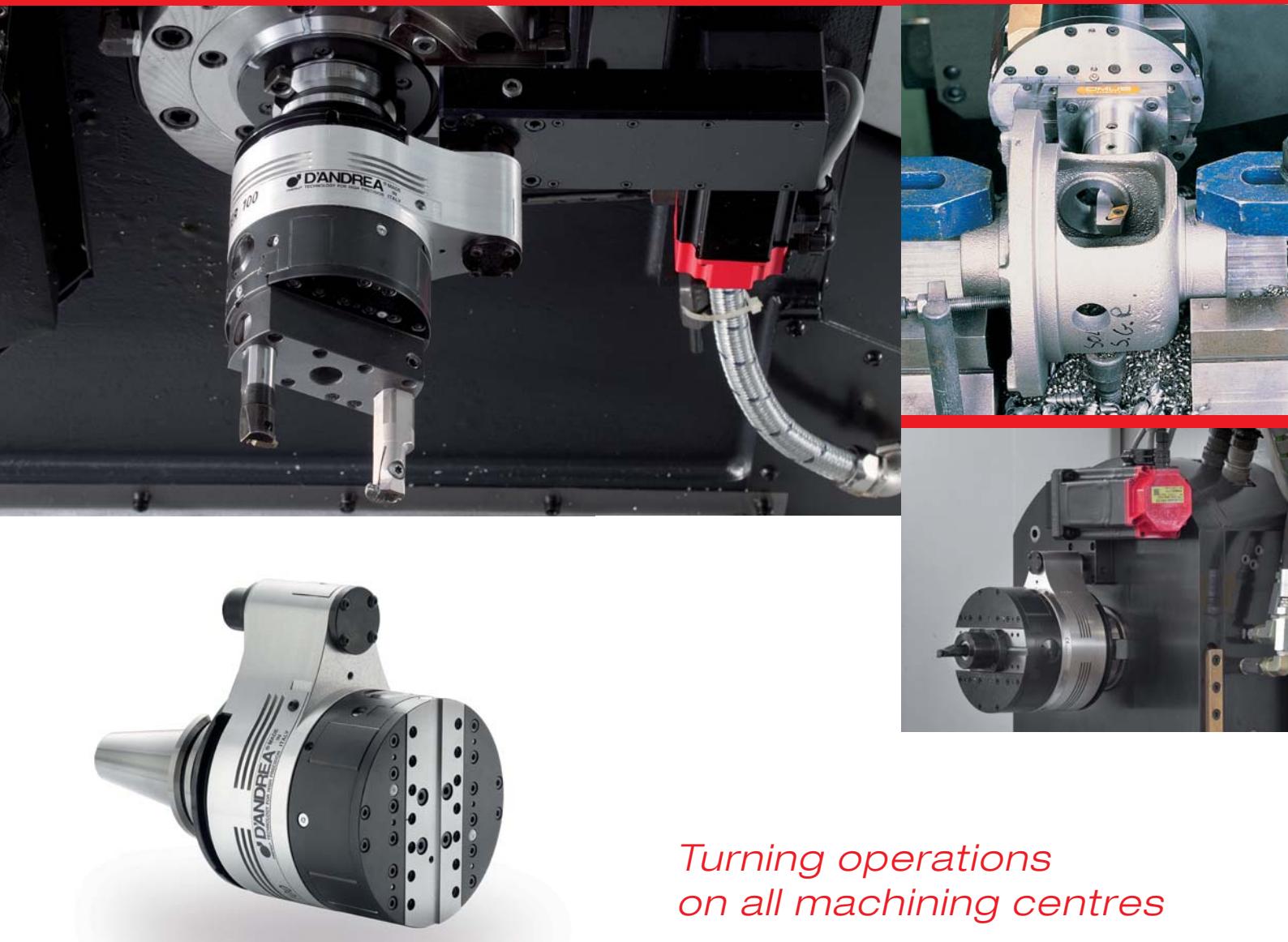
TR U-TRONIC kafalar için iki kumanda komutu mevcuttur: - Birincisi, işleme takımı NC'sinin "U" eksenine doğrudan bağlantılıdır ve her çeşit silindirik/konik delik açma, dış yüzey hazırlama, dış açma, köşe yuvarlama ve dairesel işlemin yapılabilmesini sağlar. - İkincisi ise, makinenin M fonksiyonlarına bağlanabilen uzaktan kumandalı basit bir U-CONTROL kullanılması suretiyle, uzaktan kumanda ile programlanmış farklı işlemlerin başlatma sinyallerinin alınmasını içerir. Bu çözüm, dairesel işlemler hariç olmak üzere, her çeşit tornalama, delik açma, dış yüzey hazırlama, iç/dış delik açma ve konik işlemin yapılmasını mümkün kılar.



- TECHNICAL DATA
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- DANE TECHNICZNE
- TECHNICKÁ DATA
- TEKNIK VERILER



| | | UT 3-360 S | UT 5-500 S | UT 5-630 S | UT 5-800 S | UT 8-800 S | UT 8-1000 S |
|---|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| $\varnothing A$ | mm | 360 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 |
| $\varnothing B$ | mm | | | 500 | | | 800 |
| C • radial traverse • Радиальный попечина • Promieniowy przecinać • paprskovité křížení • Radyal travers | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 280 | 350 |
| D | mm | 154.6 | | 199.6 | | 230 | 250 |
| E | mm | 235 | 278.5 | 282 | 370 | 410 | 415 |
| $\varnothing G \times F$ | mm | 800 x 140 | 1000 x 150 | 1250 x 150 | 1400 x 150 | 1600 x 160 | 2000 x 160 |
| $\varnothing H \times F_2$ | mm | 400 x 400 | 560 x 540 | 700 x 540 | 830 x 540 | 850 x 860 | 1050 x 860 |
| $\varnothing I \times F_1$ | mm | 670 x 240 | 850 x 295 | 1050 x 295 | 1300 x 295 | 1250 x 370 | 1600 x 370 |
| Max. mm/min | mm/min | | 1 ÷ 400 | | | 1 ÷ 500 | |
| Max. $\dot{\omega}$ /min | RPM | 500 | 315 | 250 | 200 | 160 | |
| • Weight • Вес • Ciężar • Hmotnost • Ağırlık | Kg | 130 | 230 | 310 | 530 | 1000 | 1200 |
| • Radial force • Радиальная сила • Siła radialna • Radiální síla • Radyal kuvvet | daN | 400 | | 500 | | 1000 | |
| • Torque • Вращающий момент • Moment skręcający • Kroutici moment • Tork | daNm | 400 | | 800 | | 1000 | |
| • Boring accuracy • Точность расточки • Precyzaja wytaczania • Přesnost vrtání • Delik açma hassasiyeti | | | | H7 | | | |
| • Max chip removal • Максимум удаления • Maksymalne usuwanie naddatku • Max likvidace špon • Maks. talas giderimi | mm ² C40 | 5 | | 9 | | 14 | |
| • Rapid trasverse • Быстрый • Szybkość • Rychlosopur • Hızlı transvers | mm/min | | 400 | | | 500 | |
| • Roughness • Шероховатость • Chropowatość powierzchni • Drsnost • Pürüzlülük | Ra | | | 0,8 ~ 1,2 | | | |



*Turning operations
on all machining centres*

GB TA-CENTER boring and facing heads are made to be used on automatic tool changers, therefore on essentially all machining centres. A U-Drive unit commands the feed control of the tool slide and the tool placement even during rotation. This unit is managed directly by an axle called "U" by the CNC of the machining centre. Organized in this way, the machining centre is the solution to a series of different processes like inner and outer turning operations, grooves, conical and variable boring, concave and convex radius machining, cylindrical and conical threading, complex profiles, and spherical operations.

RU Торцевые и расточные головки TA-CENTER созданы для использования на станках с автоматической сменой инструмента, то есть практически во всех обрабатывающих центрах. Мониторинг подачи салазок резцодержателя и положения инструмента, даже во время вращения, находится под контролем на приводе U-DRIVE. Эта группа управляет непосредственно осью под названием "U" ЧПУ обрабатывающего центра. Обрабатывающий центр, организованный таким образом, позволяет разрешить целый ряд различных процессов обработки, таких как внутренние и внешние токарные работы, канавки, коническое, а также переменное растачивание, выпуклые и вогнутые радиусы, цилиндрическая и коническая резьба и фонографический фланцы и сферическую обработку.

PL Głowice wytaczarskie i planujące TA-CENTER powstały, aby być wykorzystywane na obrabiarkach z automatyczną wymianą narzędzi, a tym samym, by być wykorzystywane na wszystkich centrach obróbczych. Kontrola posuwu sań narzędziowych i pozycji narzędzia, zwłaszcza podczas obrotu, jest realizowana przez układ U-DRIVE. Jest on sterowany i kontrolowany bezpośrednio z układu sterowania obrabiarki jako dodatkowa os „U”. Tak przystosowane centrum obróbcze pozwala na wykonanie dodatkowych rodzajów obróbek takich jak toczenie wewnętrzne i zewnętrzne, wykonywanie rowków, wytaczanie powierzchni stożkowych (również zmiennych), wykonywanie wytoczeń promieniowych wklęsłych i wypukłych, gwintowanie cylindryczne i stożkowe, spirale fonograficzne i obróbki kuliste.

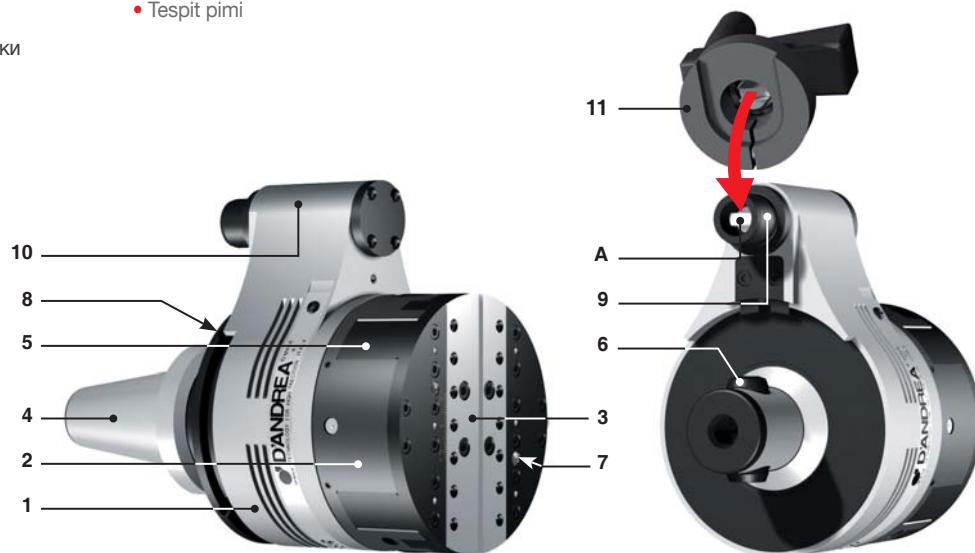
- GENERAL FEATURES
- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- DANE OGÓLNE
- OBECNÉ VLASTNOSTI
- GENEL ÖZELLİKLER

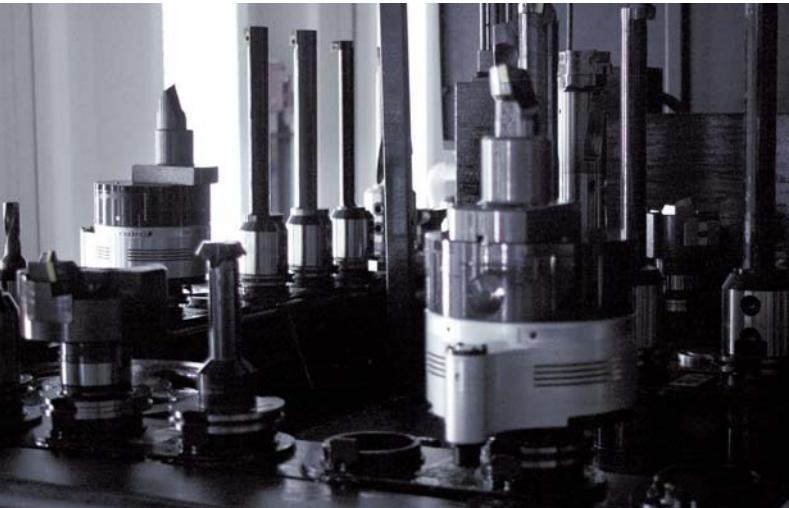


CZ Vyvrtávací hlavy a lícní desky TA-CENTER jsou určeny k použití na strojích s automatickou výměnou nástroje, tedy v zásadě na všech obráběcích centrech. Jednotka U-Drive ovládá řízení posuvu šoupátka stroje a nasazení nástroje i během rotace. Tato jednotka je řízena přímo osou zvanou "U" systému CNC obráběcího centra. Při tomto způsobu organizace obráběcí centrum poskytuje řešení pro řadu různých procesů jako obrábění vnitřních a vnějších ploch, drážek, kónické a proměnné vyvrtávání, konkávní a konvexní poloměrové obrábění, válcové a kónické řezání závitů, komplexní profily a sférické operace.

TR TA-CENTER delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları otomatik takım değiştiricilerde kullanılır ve bu nedenle tüm işleme merkezleri için mutlaka gereklidir. U-Drive tahrik ünitesi, dönüş sırasında bile takım kızığının besleme kontrolünü ve takım değişimini kumanda eder. Bu ünite, işleme merkezi CNC'si tarafından "U" adı verilen bir aksla doğrudan yönetilir. Bu şekilde donatılan bir işleme merkezi, iç ve dış tornalama faaliyetleri, yív açma, konik ve değişken delik açma, konkav/konveks yarıçap işleme, silindirik ve konik dış çekme, kompleks profiller ve küresel işlemler gibi pek çok farklı işlem için tek bir çözüm sunan hale getirilebilir.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 <ul style="list-style-type: none"> • Fixed body • Неподвижный корпус • Korpus státy • Upevněný díl • Sabit gövde | 6 <ul style="list-style-type: none"> • MHD' coupling • Крепление MHD' • Złącze MHD' • Spojka MHD • MHD' kaplin | 10 <ul style="list-style-type: none"> • "A" Drive • Коробка привода 'A' • Napęd pomocniczy 'A' • "A" pohon • "A" sürücü |
| 2 <ul style="list-style-type: none"> • Rotating body • Вращающийся корпус • Korpus obrotowy • Rotující díl • Döner gövde | 7 <ul style="list-style-type: none"> • Coolant liquid outlet nozzle • Выходящие сопла охлаждающей-смазочной жидкости • Dysze wylotowe cieczy chłodzącej i smarującej • Výstupní tryska chladicí kapaliny • Soğutma sıvısı çıkış nozulu | 11 <ul style="list-style-type: none"> • Manual rotation device • Устройство ручного вращения • Urządzenie do wykonywania obrótów ręcznych • Zařízení pro manuální rotaci • Manuel döndürme cihazı |
| 3 <ul style="list-style-type: none"> • Toolholder slide • Салазки резцодержателя • Sanie narzędziowa • Šoupátko nástrojového držáku • Takım tutucu kızığı | 8 <ul style="list-style-type: none"> • Orientation ring • Направляющее кольцо • Pierścień ustawczy • Orientační kroužek • Yönlendirme halkası | |
| 4 <ul style="list-style-type: none"> • Interchangeable taper • Взаимозаменяемый конус • Wymienny stożek • Vyměnitelný kužel • Değiştirilebilir konik | 9 <ul style="list-style-type: none"> • Retaining pin • Стопорный штифт • Sworzeń zatrzymujący • Pojistný kolík • Tespit pimi | |
| 5 <ul style="list-style-type: none"> • Balancing counter-weights • Противовесы для балансировки • Przeciwcieżar wyważający • Vyvažující protizávaží • Dengeleme için karşı ağırlıklar | | |





12 • Base element

- Основной корпус
- Korpus podstawowy
- Básový prvek
- Taban elemani

13 • Servomotor

- Сервомотор
- Serwomotor
- Servomotor
- Servomotor

14 • Mechanical unit for automatic hook-up to the TA-CENTER drive

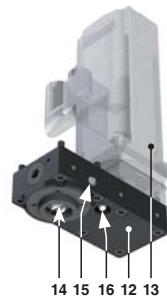
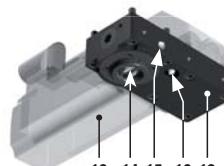
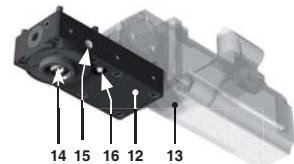
- Механическое устройство для автоматического подключения к приводу TA-CENTER
- Zespół mechaniczny do podłączania do napędu pomocniczego głowicy TA-CENTER
- Mechanická jednotka pro automatické připojení na pohon TA-CENTER
- TA-CENTER düzenine (sürücüsüne) otomatik sabitlenme için mekanik ünite

15 • The unit comes with air inlet connection for cleaning the drive

- Устройство подключения доступа воздуха для очистки привода
- Złącze dedykowane do wlotu powietrza do czyszczenia napędu pomocniczego
- Jednotka se dodává s připojením na přívod vzduchu pro čištění pohonu
- Ünite, düzenin temizlenmesi için bir hava girişi bağlantısıyla sunulur

16 • Manual lubrication

- Ручная маслёнка
- Smarownica ręczna
- Ruční maznice
- Manüel gres tabancası



• U-DRIVE COMMAND UNIT

- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ U-DRIVE**
- JEDNOSTKA STERUJĄCA U-DRIVE**
- ŘÍDICÍ JEDNOTKA U-DRIVE**
- U-DRIVE KOMUT ÜNİTESİ**

GB The U-Drive drive unit must be mounted on the machining centre in a proper position next to the spindle so to ensure the mechanical connection to the TA-CENTER head drive.

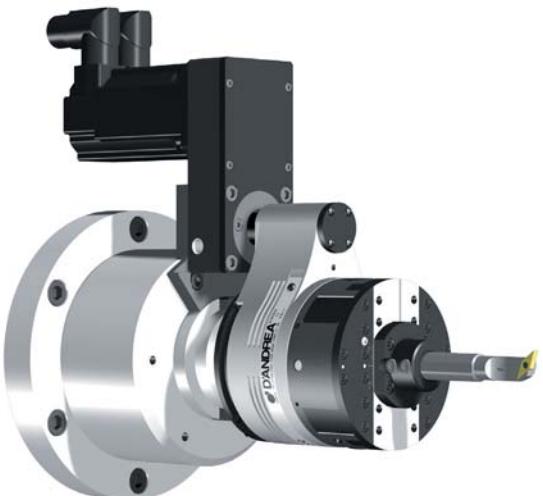
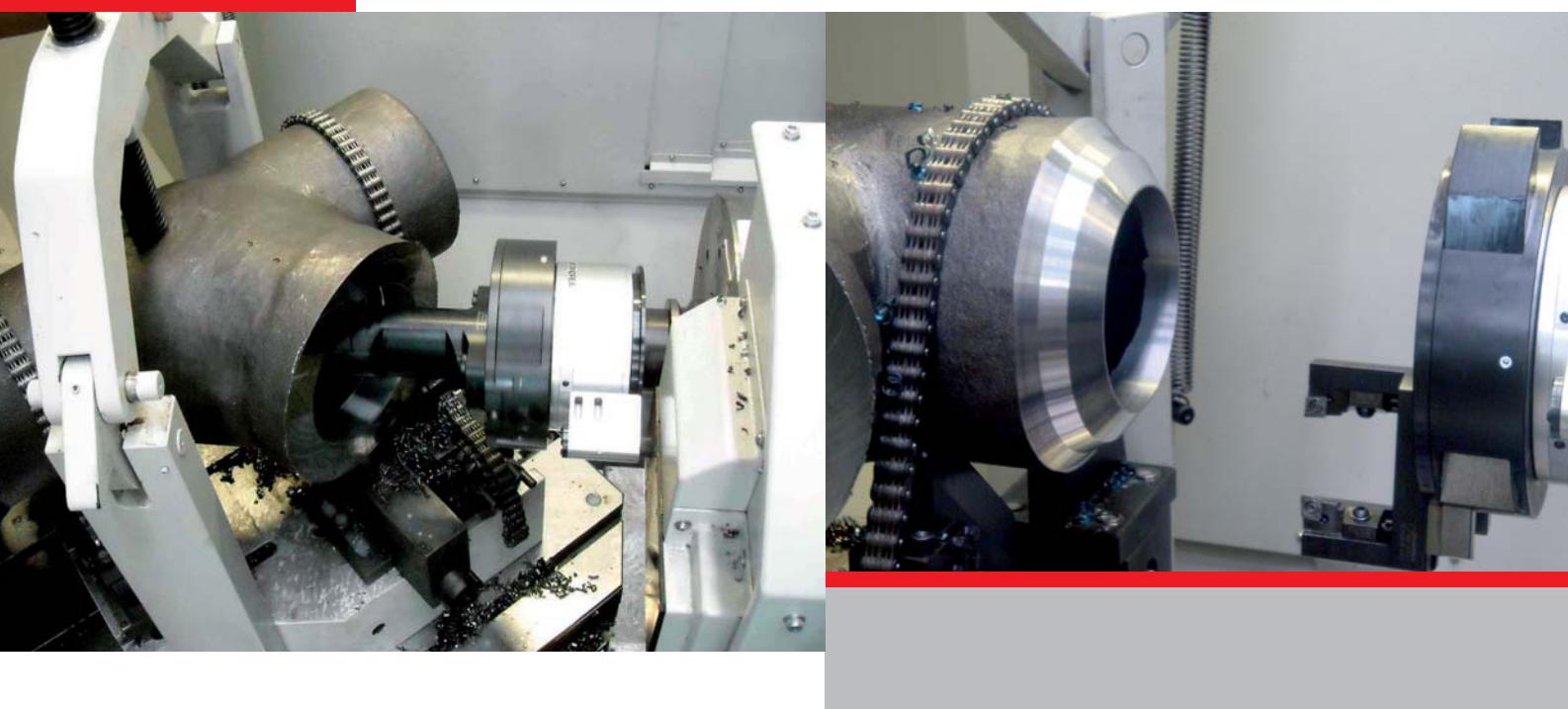
RU Привод U-Drive должен быть установлен на обрабатывающем центре в правильном положении рядом со шпинделем с тем, чтобы обеспечить механическое соединение с головкой TA-CENTER.

PL Układ napędowy U-Drive musi zostać zamontowany na centrum obróbczym w odpowiedniej pozycji obok wrzeciona, tak, aby zagwarantować połączenie mechaniczne napędu pomocniczego z głowicą TA-CENTER.

CZ Řídící jednotku U-Drive je nutno namontovat na obráběcí centru ve správné poloze vedle vřetena, aby bylo zajištěno mechanické napojení na pohon hlavy TA-CENTER.

TR U-Drive tahrik ünitesi, TA-CENTER kafa düzeneine mekanik bağlantı sağlanması için işleme merkezi üzerinde milin yanına doğru konumlandırılmalıdır.

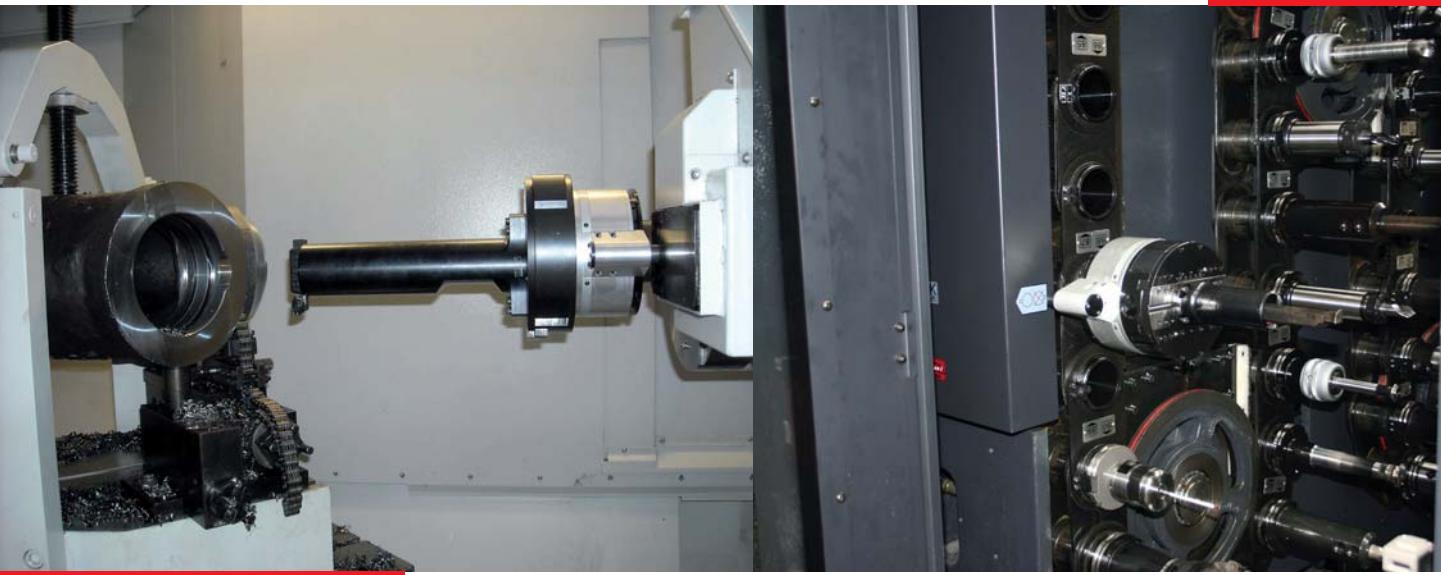




GB Any application on machines that do not permit the connection to an axis of the NC, may be made by managing the motor of the U-DRIVE with a practical, simple, and economical U-CONTROL positioner with wireless REMOTE-CONTROL. The positioner can be connected to the M functions of the machine to receive start signals of the various operations programmed on the REMOTE-CONTROL. **Spherical machining is not possible with machines equipped with the U-CONTROL WIRELESS KIT.**

RU Применение на станках, которые не позволяют подключение к оси с ЧПУ может быть осуществлено путем управления двигателем привода U-DRIVE с практическим, простым и экономичным позиционером U-CONTROL с беспроводным дистанционным управлением. Позионер может быть подключен к функции M управления станка и может получать сигналы запуска различных операций, запрограммированных на пульте дистанционного управления. **На станках с U-CONTROL KIT WIRELESS не представляется возможным выполнять сферическую обработку.**

PL W przypadku aplikacji na obrabiarkach, które nie umożliwiają podłączenia napędu do osi układu sterowania, możemy posłużyć się praktycznym, prostym i ekonomicznym sterownikiem zewnętrznym U-CONTROL ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym REMOTE-CONTROL. Przy wykorzystaniu funkcji M przyrząd ustawczy może być podłączony do układu sterowania obrabiarki w celu otrzymywania sygnału start do rozpoczęcia operacji zaprogramowanych na urządzeniu REMOTE-CONTROL. **Maszyny wyposażone w zestaw U-CONTROL WIRELESS nie mają możliwości wykonywania obróbek kulistych.**



CNC



KIT U-CONTROL WIRELESS



CZ Jakékoliv nasazení na stroje nedovolující připojení na osu NC lze provést ovládáním motoru U-DRIVE pomocí praktického, jednoduchého a úsporného polohovacího zařízení U-CONTROL s bezdrátovým dálkovým ovládáním REMOTE-CONTROL. Polohovací zařízení lze připojit na M funkce stroje a tak získávat signály pro startování různých operací naprogramovaných v REMOTE-CONTROL. **Sférické obrábění není možné u strojů vybavených bezdrátovou soupravou U-CONTROL WIRELESS KIT.**

TR NC'nin bir eksenine bağlanmaya izin verilmeyen makinelerdeki herhangi bir uygulama, U-DRIVE motorunun kablosuz uzaktan kumandalı pratik, basit ve ekonomik bir U-CONTROL konumlandırıcısıyla yönetilmesi suretiyle kolayca gerçekleştirilebilir. Konumlandırıcı, uzaktan kumanda programlanmış çeşitli işlemlerin başlatma sinyallerini almak için makinenin M fonksiyonlarına bağlanabilir. **U-CONTROL kablosuz kitle donatılmış makinerde küresel işleme mümkün değildir.**

D'ANDREA

TA-CENTER



- BALANCING AND COOLANT SUPPLY
- БАЛАНСИРОВКА И ПОДВОД СОЖ
- WYRÓWNOWAŻANIE I DOPROWADZANIE CIECZY CHŁODZĄCEJ
- VYVAŽOVÁNÍ A PŘÍVOD CHLADICÍ KAPALINY
- DENGELME VE SOĞUTMA SIVISI BEŞLEMESİ



GB TA-CENTER heads are designed with two counter-weights for automatic balancing, that move opposite to the slide. Coolant exits from the two adjustable nozzles in the TA-CENTER located next to the slide after crossing the taper and the rotating body of the head.

RU Головки TA-CENTER были разработаны с двумя противовесами для автоматической балансировки, которые движутся в направлении, противоположном салазкам. В TA-CENTER охлаждающая жидкость выходит из двух регулируемых сопл, расположенных рядом с салазками после пересечения конуса и врачающегося тела головки.

PL Głowice TA-CENTER zostały wyposażone w dwa przeciwięzary służące do automatycznego wyrównoważania. Ciężary te poruszają się w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu sań. Rozwiązań to pozwala na pracę z wysokimi prędkościami obrotowymi bez wyraźnych drgań narzędzi. W głowicach typu TA-CENTER ciecz chłodząca wydostaje się z dwóch nastawnych dysz umieszczonych obok sań narzędziowych. Ciecz chłodząca przepływa przez stożek i korpus obrotowy głowicy.

CZ Hlavy TA-CENTER jsou navrženy se dvěma protizávažími pro automatické vyvažování, která se pohybují opačně vůči šoupátku. Chladicí kapalina odchází ze dvou nastavitelných trysek v centru TA-CENTER umístěných vedle šoupátka po přechodu kuželeta a rotujícího těla hlavy.

TR TA-CENTER kafaları, kızağı karşı hareket eden ve otomatik dengelemede kullanılan iki karşı ağırlıkla tasarlanmıştır. Soğutma sıvısı, konikten ve kafanın döner gövdesinden geçtikten sonra kızığın yanındaki TA-CENTER'da bulunan ayarlanabilir iki nozuldan çıkar.



K02



| REF. | CODE |
|--------------------|--------------|
| K02 TA-C 80 I.65 | 501250800650 |
| K02 TA-C 80 I.80 | 501250800800 |
| K02 TA-C 100 I.80 | 501251000800 |
| K02 TA-C 100 I.110 | 501251001100 |
| K02 TA-C 125 I.80 | 501251250800 |
| K02 TA-C 125 I.110 | 501251251100 |
| K02 TA-C 160 I.110 | 501251601100 |
| K02 TA-C 200 I.110 | 501252001100 |

K03

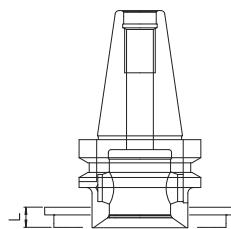


1 P120 1 P130

| REF. | CODE |
|----------------------|--------------|
| KIT K03 TA-C 80 | 501200300801 |
| KIT K03 TA-C 100-125 | 501200301001 |
| KIT K03 TA-C 160-200 | 501200301601 |

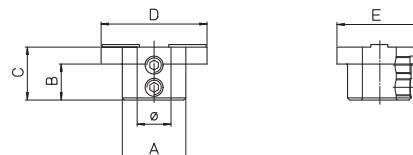
- Complete range of cones on page 17 • Полная гамма конусов на стр.17 • Kompletna gama stożków na str.17
- Kompletní řada kuželů na straně 17 • Sf.17'deki tüm koni ürünlerleri

MHD'



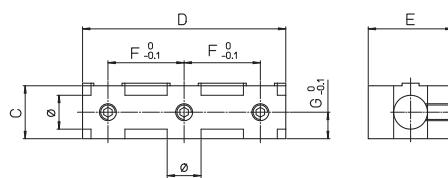
| REF. | MHD' | L |
|--------------|------|------|
| TA-C 80 | 40 | 10,5 |
| TA-C 100-125 | 50 | 11,5 |
| TA-C 160-200 | 80 | |

P120



| | REF. | CODE | ØH7 | A | B | C | D | E | Kg. |
|--------------|------|--------------|-----|----|----|------|----|----|------|
| TA-C 80 | P120 | 431550160200 | 16 | 30 | 14 | 20 | 40 | 32 | 0.1 |
| TA-C 100-125 | | 431550160250 | | | 17 | 25 | 50 | 40 | 0.2 |
| TA-C 160-200 | | 431550250380 | | | 47 | 27.5 | 38 | 76 | 0.55 |

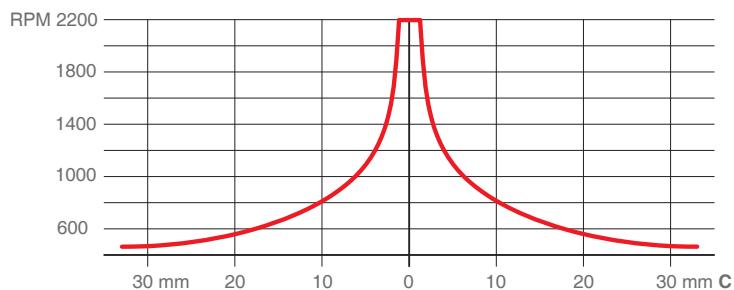
P130



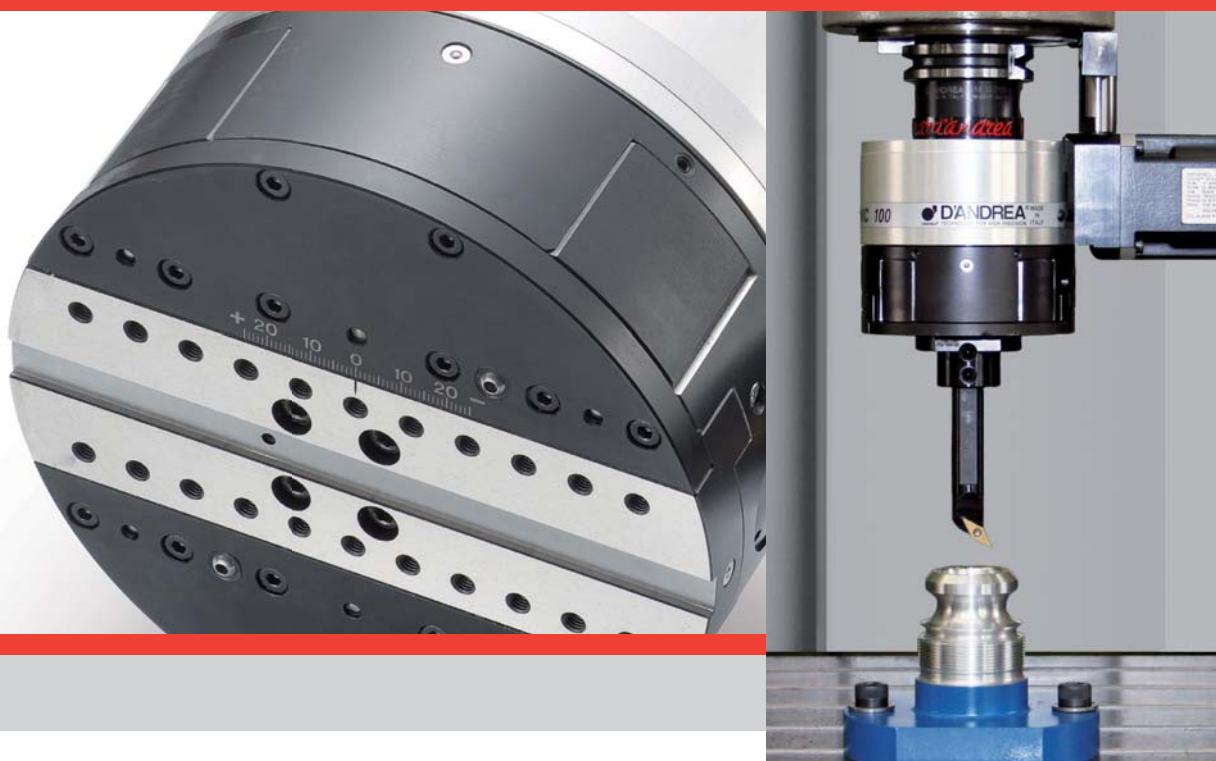
| | REF. | CODE | ØH7 | C | D | E | F | G | Kg. |
|--------------|------|--------------|-----|----|-----|----|------|------|-----|
| TA-C 80 | P130 | 433032200800 | 16 | 20 | 80 | 32 | 30 | 10.5 | 0.3 |
| TA-C 100-125 | | 433040250950 | | 25 | 95 | 40 | 37 | | 0.5 |
| TA-C 160-200 | | 433054381520 | | 38 | 152 | 54 | 59.5 | 16.5 | 1.6 |



- TECHNICAL DATA
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- DANE TECHNICZNE
- TECHNICKÁ DATA
- TEKNIK VERILER



| | | TA-C 80 | TA-C 100 | TA-C 125 | TA-C 160 | TA-C 200 |
|--|---|-----------------|---|-----------------|---|--------------|
| Ø A | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Ø B | mm | 80.5 | | 100.5 | | 160.5 |
| C | • radial traverse • Радиальный поперечина • Promieniowy przecinac • paprskovité křížení • Radyal travers | mm ± 10 | mm ± 12 | mm ± 17 | mm ± 25 | mm ± 32.5 |
| Ø D | mm (MHD'40) 25 ^{-0.004} _{-0.006} | | mm (MHD'50) 32 ^{-0.005} _{-0.008} | | mm (MHD'80) 42 ^{-0.005} _{-0.008} | |
| E | mm 65/80 | | mm 80/110 | | | mm 110 |
| F | mm 81 | mm 100 | mm 104 | | | mm 136 |
| G | mm 33.2 | mm 40.5 | mm 44.5 | | | mm 56 |
| H | mm 120 / 135 | | mm 145 / 175 | | | mm 205 |
| I | mm 17 | | | | mm 19 | |
| Ø L | mm 8 ~ 62 | mm 10 ~ 72 | mm 10 ~ 81 | mm 20 ~ 109 | mm 20 ~ 124 | |
| M | mm 60 | | mm 75 | | | mm 125 |
| Ø N | mm 62 ~ 102 | mm 72 ~ 122 | mm 63 ~ 131 | mm 103 ~ 203 | mm 88 ~ 218 | |
| O | mm 80 | | mm 100 | | | mm 160 |
| Ø P | mm 112 ~ 160 | mm 122 ~ 200 | mm 131 ~ 250 | mm 203 ~ 320 | mm 218 ~ 400 | |
| Q | mm 20.5 | | mm 25.5 | | | mm 38.5 |
| Max. mm/min | mm/min | | 1 ÷ 500 | | | |
| Max. υ/min | RPM | 2200 | 2000 | 1800 | 1600 | 1400 |
| • Weight without the cone • Вес без конуса • Ciężar bez stożka • Hmotnost bez kuželeta • Konisiz ağırlık | Kg | 2.5 | 4.8 | 6.5 | 16.8 | 21.4 |
| • Radial force • Радиальная сила • Siła radialna • Radiális síla • Radyal kuvvet | daN | 100 | | 150 | | 250 |
| • Torque • Вращающий момент • Moment skręcający • Kroutící moment • Tork | Nm | 200 | 400 | | 800 | |
| • Boring accuracy • Точность расточки • Precyzyja wytaczania • Präzision vrtání • Delik açma hassasiyeti | | | | H7 | | |
| • Max chip removal • Максимум удаления • Maksymalne usuwanie naddatku • Max likvidace špon • Maks. talaş giderimi | mm ² C40 | 0,5 | 0,75 | 0,85 | 1 | |
| • Roughness • Шероховатость • Chropowatość powierzchni • Hrubost • Pürüzlülük | Ra | | 0,8 ~ 1,2 | | | |



Turning operations on all machine tools



GB TA-Tronic boring and facing heads can be manually or automatically applied on small boring machines, machining centres and special machines. Connection with the machine tool spindle occurs through a cone for the rotation of the rotating head and a flange for fastening the fixed body on to the fixed part of the machine. For lighter tasks a simple anti-rotation pin may be used.

RU Расточные и торцевые головки TA-Tronic применяются вручную или автоматически на малых расточных станках, обрабатывающих центрах и специальных станках. Соединение со шпинделем станка осуществляется с помощью конуса вращения подвижной части и фланца для крепления неподвижной части на шпинделе. Для менее тяжелых операций можно использовать простой противоворотный штифт.

PL Głowice wiercące i planujące TA-Tronic można ręcznie lub automatycznie stosować we wszystkich małych wytaczarkach (wiertarkach), obrabiarkach wieloperacyjnych oraz urządzeniach specjalnych. Połączenie z wrzecionem obrabiarki następuje poprzez stożek w celu zapewnienia rotacji głowicy obrotowej oraz kołnierz służący do zamocowania stałego korpusu do nieruchomej części urządzenia. W przypadku lżejszych prac, można użyć prostego kołka przeciwwrotacyjnego.

- GENERAL FEATURES
- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- DANE OGÓLNE
- OBECNÉ VLASTNOSTI
- GENEL ÖZELLİKLER



CZ Vyvrtavací hlavy a lícní desky TA-Tronic lze používat manuálně nebo automaticky na malých vrtacích strojích, obráběcích centrech a speciálních strojích. Připojení na vřeteno obráběcího stroje se odehrává pomocí kužele pro rotaci rotační hlavy a příruby pro upevnění pevného dílu na fixní část stroje. Pro jednodušší operace lze použít jednoduchý antirotační kolík.

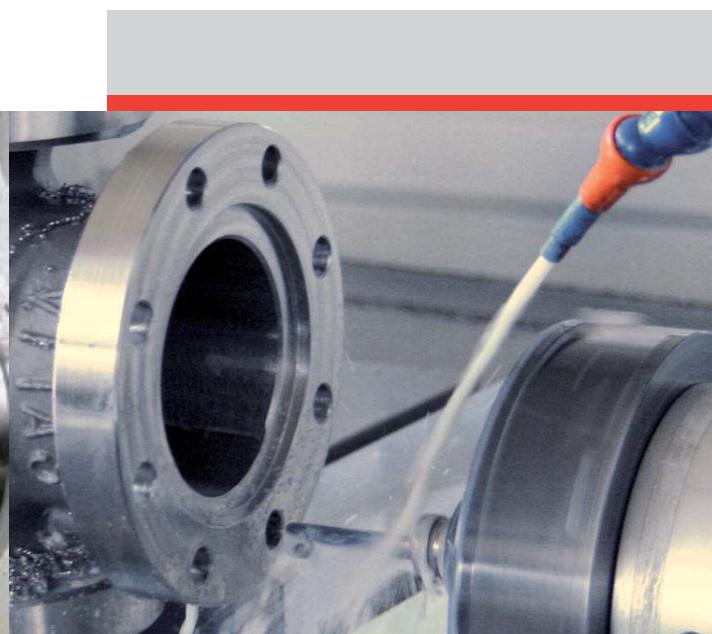
TR TA-Tronic delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları, küçük delik açma makinelerinde, işleme merkezlerinde ve özel makinelerde manuel ya da otomatik olarak uygulanabilir. İşleme takiminin miliyle olan bağlantı, döner kafanın dönüşünde kullanılan bir koni ve sabit gövdedenin makinenin sabit parçasına bağlanmasıında kullanılan bir flanş ile gerçekleştiriliir. Daha hafif görevlerde ise dönüş önlleyici basit bir pim kullanılabilir.



- 1**
- Fixed body
 - Неподвижный корпус
 - Korpus státy
 - Upevněný díl
 - Sabit gövde
- 2**
- Rotating body
 - Вращающийся корпус
 - Korpus obrotowy
 - Rotující díl
 - Döner gövde
- 3**
- Toolholder slide
 - Салазки резцедержателя
 - Sanie narzędziowa
 - Šoupátko nástrojového držáku
 - Takım tutucu kızığı
- 4**
- Interchangeable taper
 - Взаимозаменяемый конус
 - Stożek wymienny
 - Vyměnitelný kužel
 - Değiştirilebilir konik

- 5**
- Balancing counter-weights
 - Противовесы для балансировки
 - Przeciwwieżar wyważający
 - Vyvažovací protizávaží
 - Dengleme için karşı ağırlıklar
- 6**
- MHD' coupling
 - Крепление MHD'
 - Złącze MHD'
 - Spojka MHD
 - MHD' kaplin'
- 7**
- Coolant liquid outlet nozzle
 - Выходящие согла охлаждающе-смазочной жидкости
 - Dysze wylotowe cieczy chłodzącej i smarującej
 - Výstupní tryska chladicí kapaliny
 - Soğutma sıvısı çıkış nozulu

- 8**
- Anti-rotation pin
 - Противовращательный штифт
 - Sworzeń zapobiegający obrotom
 - Antirotační kolík
 - Dönüş önleme pimi
- 9**
- Motor
 - Двигатель
 - Silnik
 - Motor
 - Motor
- 10**
- Anti-rotation Small block
 - Противовращательный вкладыш
 - Płytki zapobiegająca obrotom
 - Antirotační malý blok
 - Dönüş önleme için küçük blok



- COMMAND UNIT
- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- JEDNOSTKA STERUJĄCA
- ŘÍDICÍ JEDNOTKA
- KOMUT BİRİMİ

GB Two possibilities are available for the control unit of the TA-Tronic head: the first one involves a direct connection to the "U" axis of the NC in the machine tool which allows for boring, inner facing, outer facing, back – facing, grooving, complex profiles, threading and taper boring, taper and variable boring, concave and convex radium machining through the interpolation with the other axis. The second with a simple and economical U-CONTROL positioner with a wireless REMOTE-CONTROL. The positioner can be connected to the M function of the machine to receive start signals of the various operations programmed on the REMOTE-CONTROL. This solution allows for boring machining, inner facing, outer facing, back-facing, inner and outer turning operations, grooves, complex profiles, threading, and taper boring. **Spherical machining is not possible with machines equipped with the U-CONTROL WIRELESS KIT.**

RU Управление головками TA-Tronic может осуществляться двумя способами: Первый предполагает прямое соединение с осью "U" ЧПУ станка, которое позволяет осуществлять операции расточки, внутренней, внешней и обратной торцовки, внутренние и внешние токарные операции, канавки, фонографические фланцы, коническую резьбу и расточку, коническую, а также переменную расточку, вогнутые и выпуклые радиусы путем интерполяции с другими осями. Второй - с простым и экономичным позиционером U-CONTROL с беспроводным дистанционным управлением. Позиционер может быть подключен к функции М контрола станка и получать сигналы запуска различных операций, запрограммированных на пульте дистанционного управления. Это решение позволяет осуществлять операции расточки, внутренней, внешней и обратной торцовки, внутренние и внешние токарные операции, канавки, фонографические фланцы, коническую резьбу и расточку. **На станках с беспроводным дистанционным управлением не представляется возможным выполнять сферическую обработку.**

PL Istnieją dwie metody sterowania głowicami typu TA-Tronic: pierwsza wykorzystuje bezpośrednie połączenie głowicy z osią „U” sterownika numerycznego obrabiarki, co pozwala na wytaczanie, planowanie wewnętrzne i zewnętrzne, wykonywanie rowków, toczenie wewnętrzne i zewnętrzne, wykonywanie kanałów, spiral fonograficznych, gwintów i wytaczanie stożków (również zmiennych), promieni wklęszych i wypukłych poprzez interpolację z pozostałymi ośmią. Druga to prosty i ekonomiczny przyrząd nastawczy U-CONTROL ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym REMOTE-CONTROL. Przyrząd nastawczy może być podłączony do układu sterowania obrabiarki przy wykorzystaniu funkcji M, uzyskując tym samym sygnał startu do rozpoczęcia operacji zaprogramowanych na sterowniku REMOTE-CONTROL. Rozwiązań to pozwala na wytaczanie, planowanie wewnętrzne i zewnętrzne, wykonywanie rowków, toczenie wewnętrzne i zewnętrzne, wykonywanie kanałów, spiral fonograficznych, gwintów i wytaczanie stożków. **Maszyny wyposażone w bezprzewodowy zestaw U-CONTROL WIRELESS nie mają możliwości wykonywania obróbelek sferycznych.**

CZ Pro řídicí jednotku hlavy TA-Tronic jsou k dispozici dvě možnosti: první znamená přímé spojení s osou "U" NC i obráběcí stroj, které umožňuje vrtání, čelní soustružení vnitřních povrchů, čelní soustružení vnějších povrchů, zpětné čelní soustružení, drážkování, komplexní profily, rezání závitů a kuželové vrtání, kuželové a proměnné vrtání, konkávní a konvexní poloměrové obrábění pomocí interpolace s druhou osou. Druhá možnost je pomocí jednoduchého a úsporného polohovacího zařízení U-CONTROL s bezdrátovým ovládáním REMOTE-CONTROL. Polohovací zařízení lze připojit na M funkci stroje a tak získávat signály pro startování různých operací naprogramovaných v REMOTE-CONTROL. Toto řešení umožňuje vrtání, čelní soustružení vnitřních povrchů, čelní soustružení vnějších povrchů, zpětné čelní soustružení, obráběcí operace na vnitřních a vnějších površích, drážkování, komplexní profily, rezání závitů a kuželové vrtání. **Sférické obrábění není možné u strojů vybavených bezdrátovou soupravou U-CONTROL WIRELESS KIT.**

TR TA-Tronic kafanın kumanda ünitesi için iki seçenek mevcuttur: birincisi, diğer aksla ara kutuplama yapılarak delik açma, iç/dış yüzey hazırlama, arka yüzey hazırlama, yiv açma, kompleks profil hazırlama, dış açma ve konik delik açma, konik/değişken delik açma, konkav/konveks yarıçap işleme gibi işlerin yapılabilmesini sağlayan, işleme takımı NC'sinin "U" eksenine doğrudan bağlantılıdır. İkincisi ise, kablosuz uzaktan kumandalı basit ve ekonomik U-CONTROL'dür. Konumlandırıcı, uzaktan kumanda programlanmış çeşitli işlemlerin başlatma sinyallerini almak için makinenin M fonksiyonlarına bağlanabilir. Bu çözüm, delik açma, iç/dış yüzey hazırlama, arka yüzey hazırlama, iç/dış tornalama, yiv açma, kompleks profil oluşturma, dış açma ve konik delik açma işlemlerinin yapılmasını sağlar. **U-CONTROL kablosuz kitle donatılmış makinelerde küresel işleme mümkün değildir.**



CNC

KIT U-CONTROL WIRELESS
CODE : 55 0 020 100 001

D'ANDREA

TA-TRONIC

GB TA-TRONIC is mounted on the machine using a taper (4). The anti-rotation pin (8) inserted in the dowel (10) locked on the head of the machine tool, preventing the fixed body of TA-TRONIC to rotate. The dowel (10) is applied on a fixed part around the spindle fig. 1, adjusting the height indicated by way of a thickness S. For heavy machining it is advisable to apply a flange to make the TA-TRONIC solidly connected with the head of the machine tool (fig. 2-3). It is always advisable to use a flange with TA-TRONIC 160 and 200. The type of flange to use depends on the model of the machine and may be easily built by the Customer or supplied by D'Andrea.

RU TA-TRONIC устанавливается на машине с помощью конуса (4). Противовращательный штифт (8), вставляется во вкладыш (10) заблокированный в головной части станка предотвращает вращение неподвижного корпуса TA-TRONIC. Вкладыш (10) необходимо установить на неподвижной части вокруг шпинделья рис. 1, регулируя высоту с помощью прокладки С. Для тяжелой обработки целесообразно применение фланца для соединения TA-TRONIC с головной частью станка (рис. 2-3). С TA-TRONIC 160 и 200 рекомендуется всегда использовать фланец. Тип используемого фланца зависит от модели станка и может быть легко построен клиентом или поставлен компанией D'Andrea.

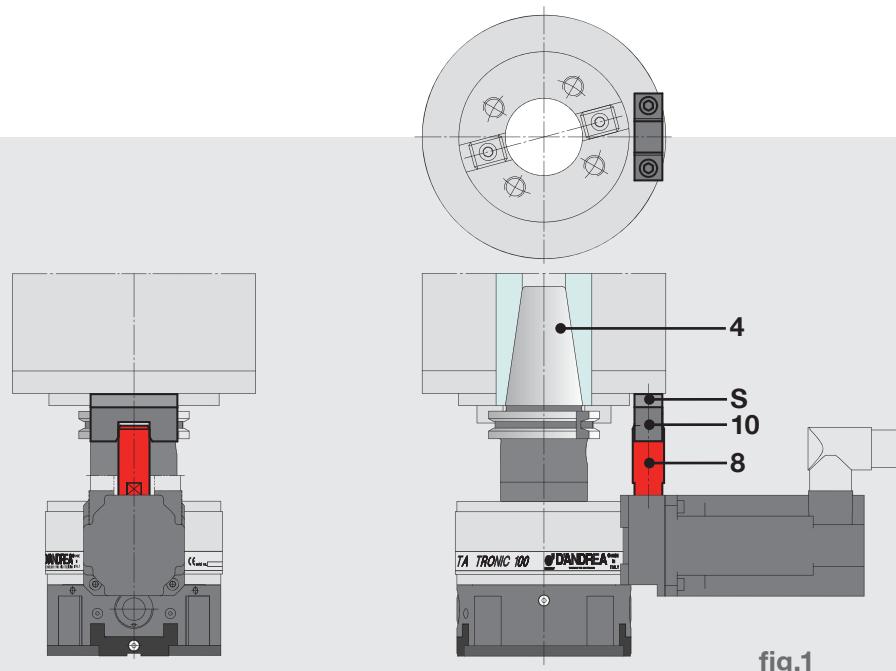


fig.1



- APPLICATION
- ПРИМЕНЕНИЕ
- APLIKACJA
- POUŽITÍ
- UYGULAMA

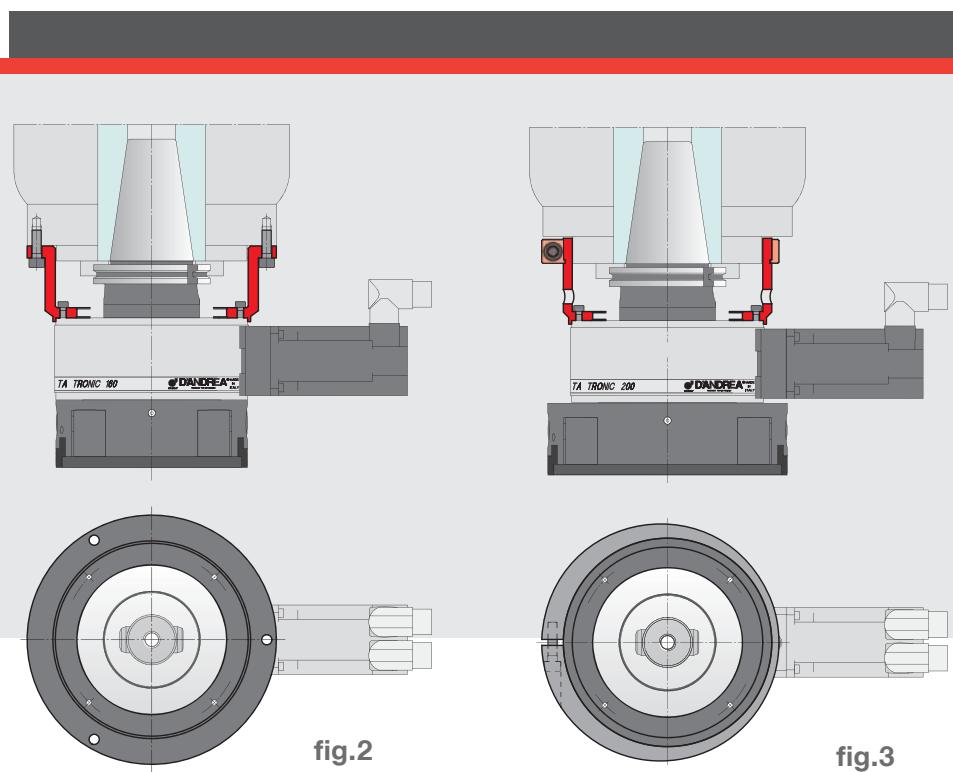
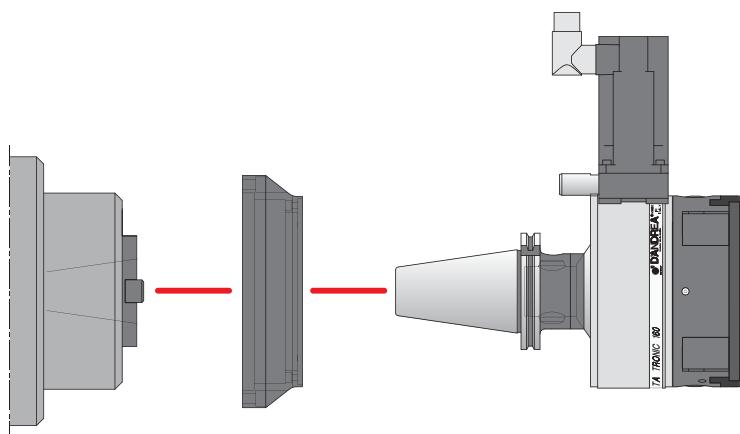


fig.2

fig.3

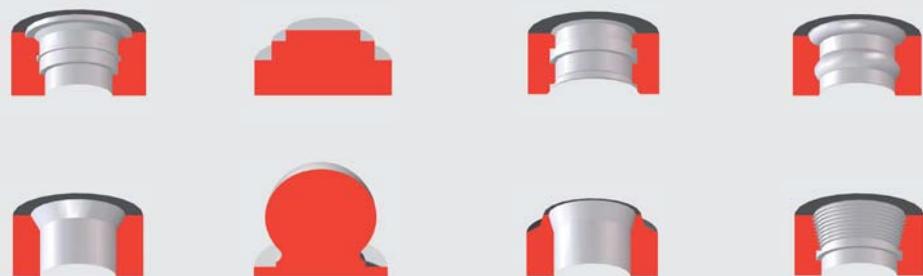
PL Główice TA-TRONIC montowane są na obrabiarkę przy użyciu stożka (4). Sworzeń zapobiegający obrotom (8), umieszczony w płytce (10) i zablokowany na głowicy obrabiarki, uniemożliwia ruch obrotowy korpusu stałego TA-TRONIC. Płytkę (10) należy przymocować do korpusu stałego wokół wrzeciona (rys. 1), regulując wysokość przekładką odległościową S. W przypadku skomplikowanych obróbelek, zaleca się nałożenie kołnierza sztywno łączącego TA-TRONIC z głowicą obrabiarki (rys. 2-3). W przypadku modeli TA-TRONIC 160 i 200 zaleca się stałe stosowanie kołnierza. Rodzaj kołnierza zależy od modelu maszyny i może być skonstruowany przez Klienta lub dostarczony przez firmę D'Andrea.

CZ TA-TRONIC se namontuje na stroj pomocí kužele (4). Antirotační kolík (8) se vloží do čepu (10) zablokovaného na hlavě obráběcího stroje a brání tak rotaci upevněného těla TA-TRONIC. Čep (10) se aplikuje na fixní část kolem vřetena, obr. 1, a tak se nastaví výška indikovaná tloušťkou S. Pro náročné obrábění se doporučuje použít přírubu, aby došlo k pevnému spojení TA-TRONIC s hlavou obráběcího stroje (obr. 2-3). V případě TA-TRONIC 160 a 200 se doporučuje použít přírubu vždy. Typ použité příruby závisí na modelu stroje a zákazník si ji může snadno vyrobit nebo ji může dodat společnost D'Andrea.

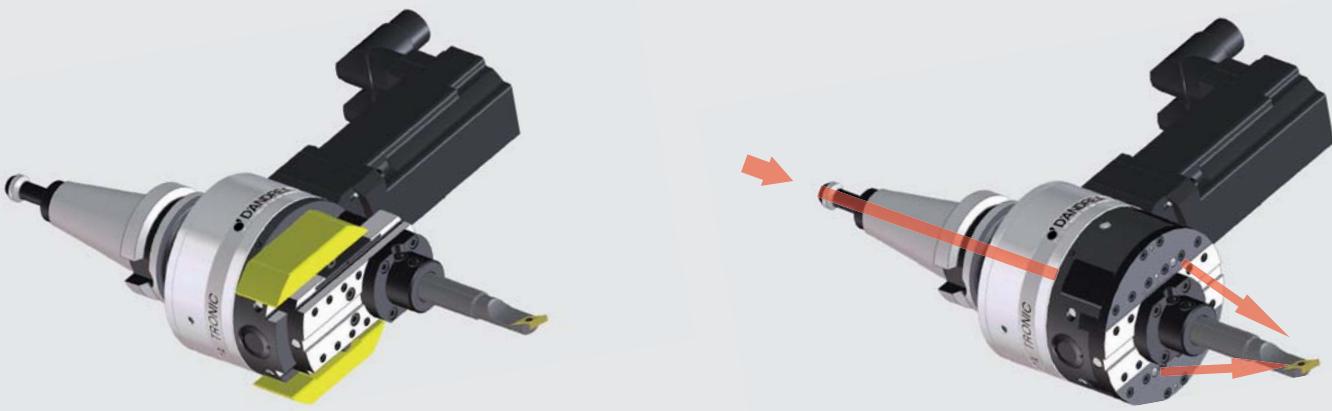
TR TA-TRONIC, bir konik (4) vasasıyla makineye monte edilir. İşleme takımının kafasına sabitlenmiş kılavuz pime (10) yerleştirilen bir dönüş önlemeli pimi (8), TA-TRONIC sabit gövdesinin dönmesini önerler. Kılavuz pim (10), sek. 1'deki gibi milin çevresindeki bir sabit parçaya takılır ve S kalınlığı ile gösterilen yükseklik ayarı yapılır. Ağır işleme faaliyetlerinde, TA-TRONIC'in işleme takımı kafasına sağlam bir şekilde sabitlenmesi için flans kullanılması önerilir (sek. 2-3). TA-TRONIC 160 ve 200 flanşlarının kullanılması mutlaka önerilir. Kullanılacak flans makinenin modeline göre değişir ve D'Andrea tarafından tedarik edilebileceği gibi Müşteri tarafından da kolayca oluşturulabilir.

D'ANDREA

TA-TRONIC



- BALANCING AND COOLANT SUPPLY
- БАЛАНСИРОВКА И ПОДВОД СОЖ
- WYRÓWNOWAŻANIE I DOPROWADZANIE CIECZY CHŁODZĄCEJ
- VYVAŽOVÁNÍ A PŘÍVOD CHLADICÍ KAPALINY
- DENGELME VE SOĞUTMA SIVISI BESLEMESİ



GB TA-TRONIC heads are designed with two counter-weights for automatic balancing, that move opposite to the slide. Coolant exits from the two adjustable nozzles in the TA-TRONIC located next to the slide after crossing the taper and the rotating body of the head.

RU Головки TA-CENTER были разработаны с двумя противовесами для автоматической балансировки, которые движутся в направлении, противоположном салазкам. В TA-CENTER охлаждающая жидкость выходит из двух регулируемых сопл, расположенных рядом с салазками после пересечения конуса и врачающегося тела головки.

PL Głowice TA-TRONIC zostały wyposażone w dwa przesuwne przeciwciężary służące do automatycznego wyrównoważania. Ciężary te poruszają się w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu sań. W głowicach TA-TRONIC ciecz chłodząca wypływa przez nastawne dysze usytuowane obok sań narzędziowych, natychmiast po przejściu przez stożek i korpus obrotowy głowicy.

CZ Hlavy TA-TRONIC jsou navrženy se dvěma protizávažími pro automatické vyvažování, která se pohybují opačně vůči šoupátku. Chladicí kapalina odchází ze dvou nastavitelných trysk v centru TA-TRONIC umístěných vedle šoupátka po křížení kuželeta a rotujícího těla hlavy.

TR TA-TRONIC kafaları, kazağa karşı hareket eden ve otomatik dengelemede kullanılan iki karşı ağırlıkla tasarlanmıştır. Soğutma sıvısı, konikten ve kafanın döner gövdesinden geçtikten sonra kazağın yanındaki TA-TRONIC'da bulunan ayarlanabilir iki nozuldan çıkar.



K02



| REF. | CODE |
|---------------------------------|--------------|
| K02 TA-T 100 1FK7022-5AK71-1HA5 | 501201000400 |
| K02 TA-T 100 FANUC βis 1/6000 | 501201000800 |
| K02 TA-T 100 AKM22C-ANBNC-00 | 501201000600 |
| K02 TA-T 125 1FK7022-5AK71-1HA5 | 501201250400 |
| K02 TA-T 125 FANUC βis 1/6000 | 501201250800 |
| K02 TA-T 125 AKM22C-ANBNC-00 | 501201250600 |
| K02 TA-T 160 1FK7032-2AK71-1EA2 | 501201600400 |
| K02 TA-T 160 FANUC βis 1/6000 | 501201600800 |
| K02 TA-T 160 AKM22C-ANBNC-00 | 501201600600 |
| K02 TA-T 200 1FK7032-2AK71-1EA2 | 501202000400 |
| K02 TA-T 200 FANUC βis 1/6000 | 501202000800 |
| K02 TA-T 200 AKM22C-ANBNC-00 | 501202000600 |

K03



1 P120 1 P130

| REF. | CODE |
|----------------------|--------------|
| KIT K03 TA-T 100-125 | 501200301001 |
| KIT K03 TA-T 160-200 | 501200301601 |

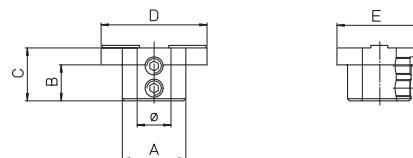
- Complete range of cones on page 17 • Полная гамма конусов на стр.17 • Kompletta gama stožků na str. 17
- Kompletní řada kuželů na straně 17 • Sf.17'deki tüm koni ürünlerleri

MHD'



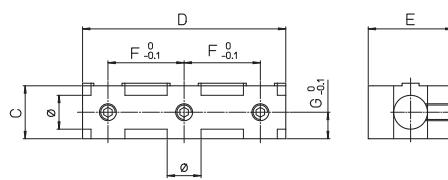
| REF. | MHD' |
|--------------|------|
| TA-T 100-125 | 50 |
| TA-T 160-200 | 80 |

P 120



| | REF. | CODE | Ø H7 | A | B | C | D | E | Kg. |
|--------------|------|--------------|------|----|------|----|----|----|------|
| TA-T 100-125 | P120 | 431550160250 | 16 | 30 | 17 | 25 | 50 | 40 | 0.2 |
| TA-T 160-200 | | 431550250380 | 25 | 47 | 27.5 | 38 | 76 | 54 | 0.55 |

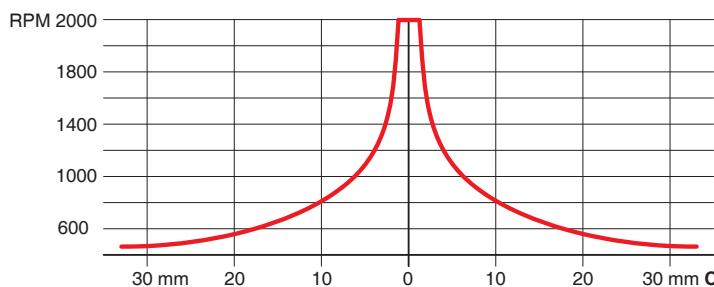
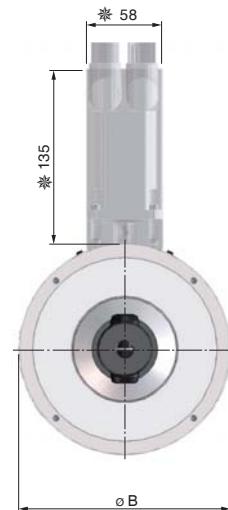
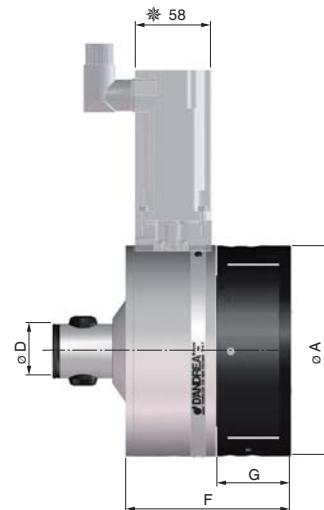
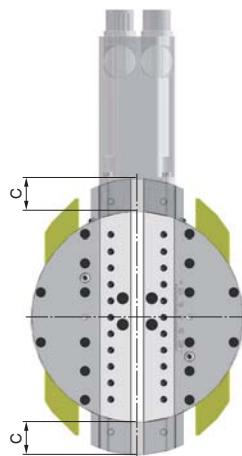
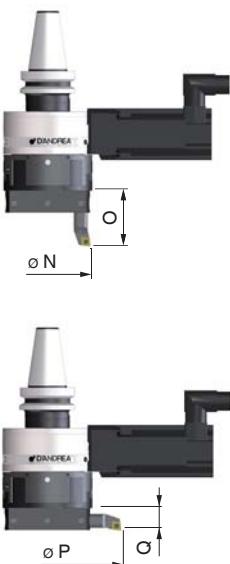
P 130



| | REF. | CODE | Ø H7 | C | D | E | F | G | Kg. |
|--------------|------|--------------|------|----|-----|----|------|------|-----|
| TA-T 100-125 | P130 | 433040250950 | 16 | 25 | 95 | 40 | 37 | 10.5 | 0.5 |
| TA-T 160-200 | | 433054381520 | 25 | 38 | 152 | 54 | 59.5 | 16.5 | 1.6 |



- TECHNICAL DATA
- TECHNISCHE DATEN
- DATOS TECNICOS
- DONNÉES TECHNIQUES
- DATI TECNICI

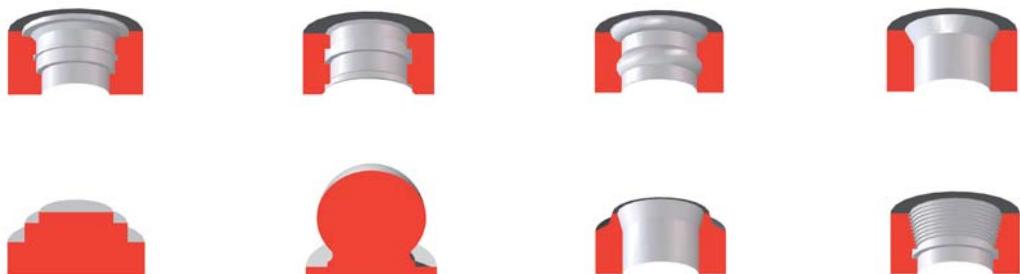


| | | TA-T 100 | TA-T 125 | TA-T 160 | TA-T 200 |
|--|--|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| Ø A | mm | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Ø B | mm | 100.5 | | 160.5 | |
| C | • radial traverse • Радиальный поперечина • Promienowy przecinać • paprskovité křížení • Radyal travers | mm ± 12 | mm ± 17 | mm ± 25 | mm ± 32.5 |
| Ø D | mm | (MHD'50) 32 - 0.005 - 0.008 | | (MHD'80) 42 - 0.005 - 0.008 | |
| F | mm | 89 | 93 | | 125 |
| G | mm | 40.5 | 44.5 | | 56 |
| Ø L | mm | 10 ~ 72 | 10 ~ 81 | 20 ~ 109 | 20 ~ 124 |
| M | mm | 75 | | 125 | |
| Ø N | mm | 72 ~ 122 | 63 ~ 131 | 103 ~ 203 | 88 ~ 218 |
| O | mm | 100 | | 160 | |
| Ø P | mm | 122 ~ 200 | 131 ~ 250 | 203 ~ 320 | 218 ~ 400 |
| Q | mm | 25.5 | | 38.5 | |
| Max. mm/min | mm/min | | | 1 ÷ 500 | |
| Max. ω/min | RPM | 2000 | 1800 | 1600 | 1400 |
| • Weight without the cone and motor • Вес без конуса и двигателя • Waga bez stożka i silnika • Hmotnost bez kuželeta a motoru • Konisiz ve motorsuz ağırlık | Kg | 4.2 | 6.3 | 15.5 | 20.5 |
| • Radial force • Радиальная сила • Síla radialna • Radialní síla • Radyal kuvvet | daN | 150 | | 250 | |
| • Torque • Вращающий момент • Moment skręcający • Kroutící moment • Tork | Nm | 400 | | 800 | |
| • Boring accuracy • Точность расточки • Precyzaja wytaczania • Přesnost vrtání • Delik ağıma hassasiyeti | | | | H7 | |
| • Max chip removal • Максимум удаления • Maksymalne usuwanie naddatku • Max likvidace špon • Maks. talaş giderimi | mm ² C40 | 0,75 | 0,85 | 1 | |
| • Roughness • Широковатость • Chropowatość powierzchni • Drsnost • Pürüzlülük | Ra | | 0,8 ~ 1,2 | | |

• *Rough measures that may vary on changing the motor. • *Размеры приблизительные и могут варьироваться в зависимости от двигателя • Wymiary orientacyjne, uzależnione od typu silnika. • *Hrubé míry se mohou měnit při výměně motoru. • *Motora göre değişebilen kaba ölçümlerdir.

D'ANDREA

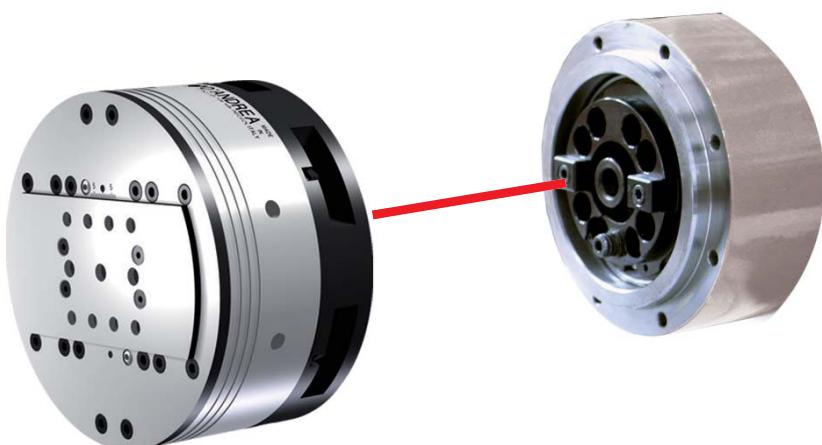
U-COMAX



Unit and transfer solutions



- GENERAL FEATURES
- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- DANE OGÓLNE
- OBECNÉ VLASTNOSTI
- GENEL ÖZELLİKLER



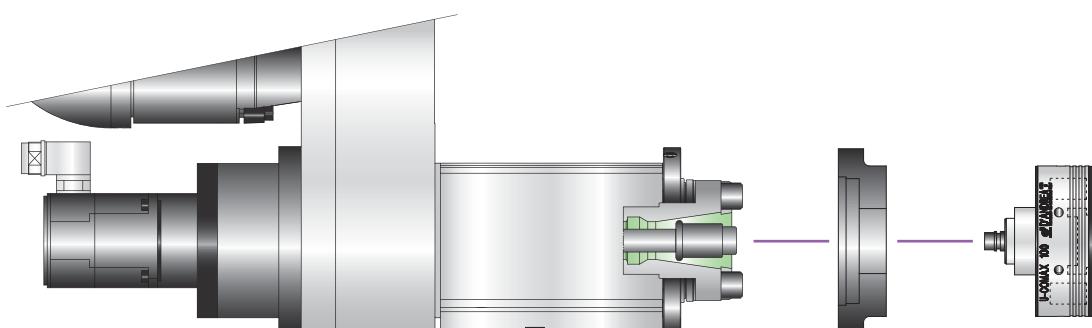
GB U-Comax boring and facing heads are axial command heads designed to be used on transfer machines, machining units, and special machinery. Even during rotation the feed control of the toolholder slide is commanded by a U-Drive drive unit, mounted behind the spindle and managed directly by the NC of the machine tool. U-Comax heads are used for inner facing, outer facing, back-facing, inner and outer turning operations, grooves, phonographic grooves, cylindrical and conical threading, conical and variable boring, concave and convex and spherical operations, corner rounding, through interpolation with the other the machine axes.

RU Расточные и торцовочные головки U-Comax – это головки с осевым контролем, предназначенные для использования на агрегатных и специальных станках. Управление подачей салазок с держателем инструмента во время вращения осуществляется с помощью привода U-Drive, установленного за шпинделем и управляемого непосредственно с ЧПУ станка. Головки U-Comax используются для операций внутренней, внешней и обратной торцовки, внешних внутренних токарных работ, канавок, фонографических фланцев, цилиндрических и конических резьб, конической, также переменной расточки, вогнутых и выпуклых радиусов, путем интерполяции с другими осями машины.

PL Głowice wytaczarskie typu U-Comax są głowicami sterowanymi osiowo, dedykowanymi do wykorzystania na urządzeniach typu transfer, jednostkach obróbczych lub maszynach specjalnych. Kontrola przesuwu sań narzędziowych w trakcie obróbki odbywa się z wykorzystaniem specjalnego napędu U-Drive zamontowanego z tyłu wrzecionnika. Sterownik U-Drive zarządzany jest bezpośrednio z układu sterowania obrabiarki. Głowice U-Comax mogą być wykorzystywane do wykonywania operacji toczenia wewnętrznego i zewnętrznego, wykonywania rowków, toczenia powierzchniewnętrznych i zewnętrznych, kanałów, spiral fonograficznych, gwiżtowania cylindrycznego i stożkowego, wytaczania zmiennych powierzchni stożkowych, wykonywania wycieczek promieni wklęsłych i wypukłych, wykonywania operacji sferycznych poprzez interpolację z pozostałyimi osiami maszyny.

CZ Vyrtávací hlavy a lícní desky U-Comax jsou osově řízené hlavy navržené pro použití na obráběcích strojích, obráběcích jednotkách a speciálních strojích. I během rotace je ovládání posuvu šoupátka nástrojového držáku řízeno hnací jednotkou U-Drive namontovanou ze vřetenem a řízenou přímo NC obráběcího stroje. Hlavy U-Comax se používají pro čelní soustružení vnitřních povrchů, čelní soustružení vnějších povrchů, zpětné čelní soustružení, obráběcí operace vnitřních a vnějších povrchů, drážkování, kónického a proměnného vyrtávání, konkávní, konvexní a sférické operace, zaoblování rohů pomocí interpolace s ostatními osami stroje.

TR U-Comax delik açma ve dış yüzey hazırlama kafaları, aktarma makinelerinde, işleme ünitelerinde ve özel makinelerde kullanılmak üzere tasarlanmış eksenel komut kafalarıdır. Dönüş sırasında bile, takım tutucu kizağının besleme kontrolü, milin gerisine monte edilmiş ve doğrudan işleme takiminin NC'si tarafından yönetilen U-Drive tıhrik ünitesi tarafından komuta edilir. U-Comax kafaları iç/dış yüzey hazırlama, arka yüzey hazırlama, iç/dış tornalama, yiv açma, fonografik yiv açma, silindirik ve konik dış açma, konik ve değişken delik açma, konkav/konveks (İçbükey/dışbükey) ve küresel işlemler, köşe yuvarlama işlerinde kullanılır (diğer makinenin akslarıyla ara kutuplanarak).

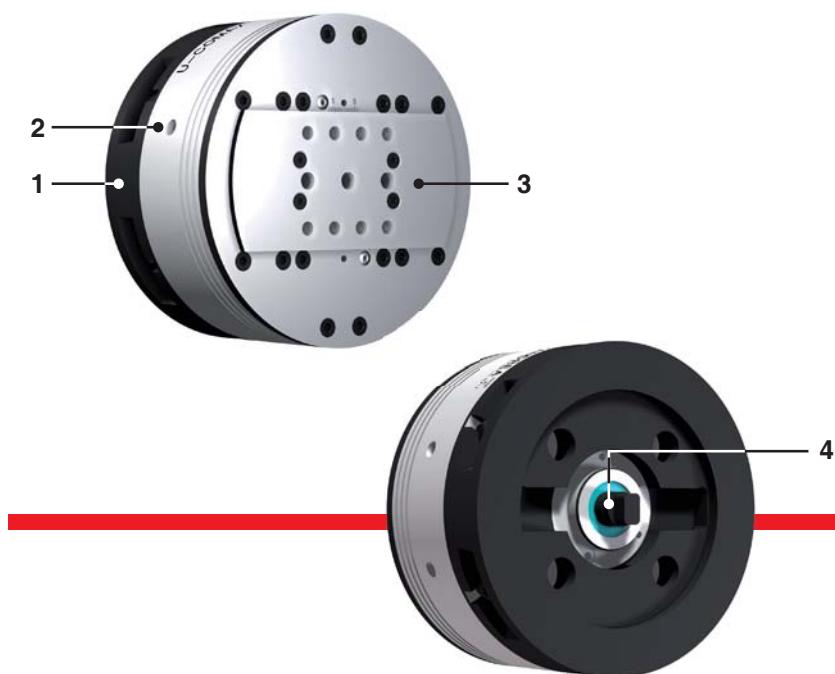


D'ANDREA

U-COMAX

- **COMPONENTS**
- **СОСТАВЛЯЮЩИЕ**
- **ELEMENTY SKŁADOWE**
- **SOUČÁSTI**
- **BİLEŞENLER**

- 1** • Adapter flange to the machine
• Переходный фланец
• Kohnierz dostonowujący do maszyny
• Příruba adaptéra na stroji
• Makineye giden adaptör flanşı
- 2** • Rotating body
• Вращающийся корпус
• Korpus obrotowy
• Rotující díl
• Döner gövde
- 3** • Toolholder slide
• Салазки резцедержателя
• Sanie narzędziowe
• Šoupátko nástrojového držáku
• Takım tutucu kızağı
- 4** • Drive shaft
• Трансмиссионный вал
• Wał napędowy
• Hřídel pohonu
• Tahrik mili



GB The U-Drive drive unit for U-Comax heads is mounted behind the spindle of the machine. It is controlled by an axis of the numerical control and mechanically connected to the U-Comax head drive with a transmission shaft that crosses the spindle of the machine. The U-Drive drive unit can be configured in various ways depending on the required application and the design of the machine.

RU Привод U-Drive для головок U-Comax устанавливается за шпинделем станка, управляет осью с ЧПУ и механически подсоединен к приводу головок U-Comax с трансмиссионным валом, который пересекает шпиндель станка. Привод U-Drive может принимать различные конфигурации в зависимости от назначения и конструкции станка.

PL Układ napędowy U-DRIVE dla głowic U-Comax instalowany jest w tylnej części wrzecionnika i sterowany jest przez oś sterownika numerycznego. Ponadto jest mechanicznie podłączony do napędu głowic U-Comax poprzez wał przechodzący przez wrzeciono obrabiarki. Układ napędowy U-DRIVE może występować w różnych konfiguracjach w zależności od aplikacji i struktury maszyny.

CZ Hnací jednotka U-Drive pro hlavy U-Comax je namontována za vřetenem stroje. Je ovládána osou numerického řízení a je mechanicky připojena na hnací jednotku U-Comax pomocí převodové hřidele, která kríží vřeteno stroje. Hnací jednotka U-Drive může být konfigurována různými způsoby v závislosti na požadovaném použití a konstrukci stroje.

TR U-Comax kafaları için kullanılan U-Drive tahrik ünitesi, makine milinin arkasına monte edilir. Ünite, makine milinden geçen bir aktarma mili aracılığıyla U-Comax kafası düzenebine mekanik olarak bağlanmıştır ve nümerik kontrolün ekseni tarafından kumanda edilir. U-Drive tahrik ünitesi, makine tasarımına ve gerekli olan uygulamaya bağlı olarak pek çok farklı şekilde konfigüré edilebilir.



U-COMAX

U-DRIVE

- APPLICATION
- ПРИМЕНЕНИЕ
- APLIKACJA
- POUŽITÍ
- UYGULAMA

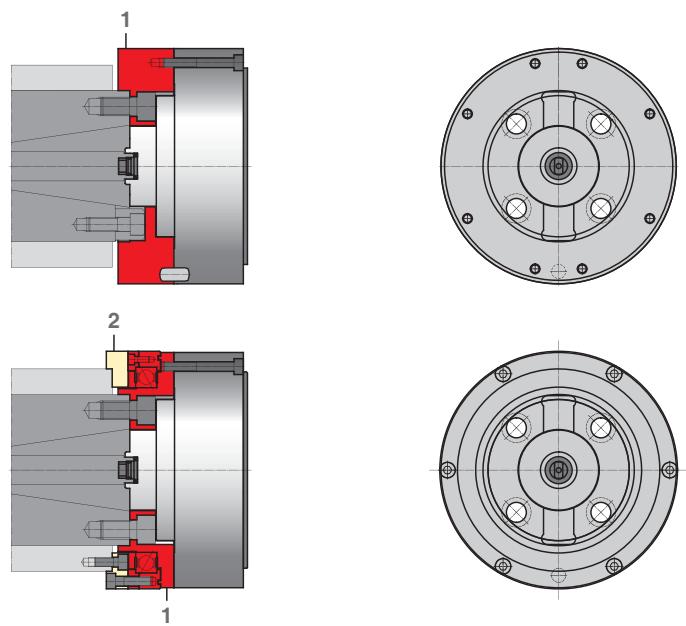
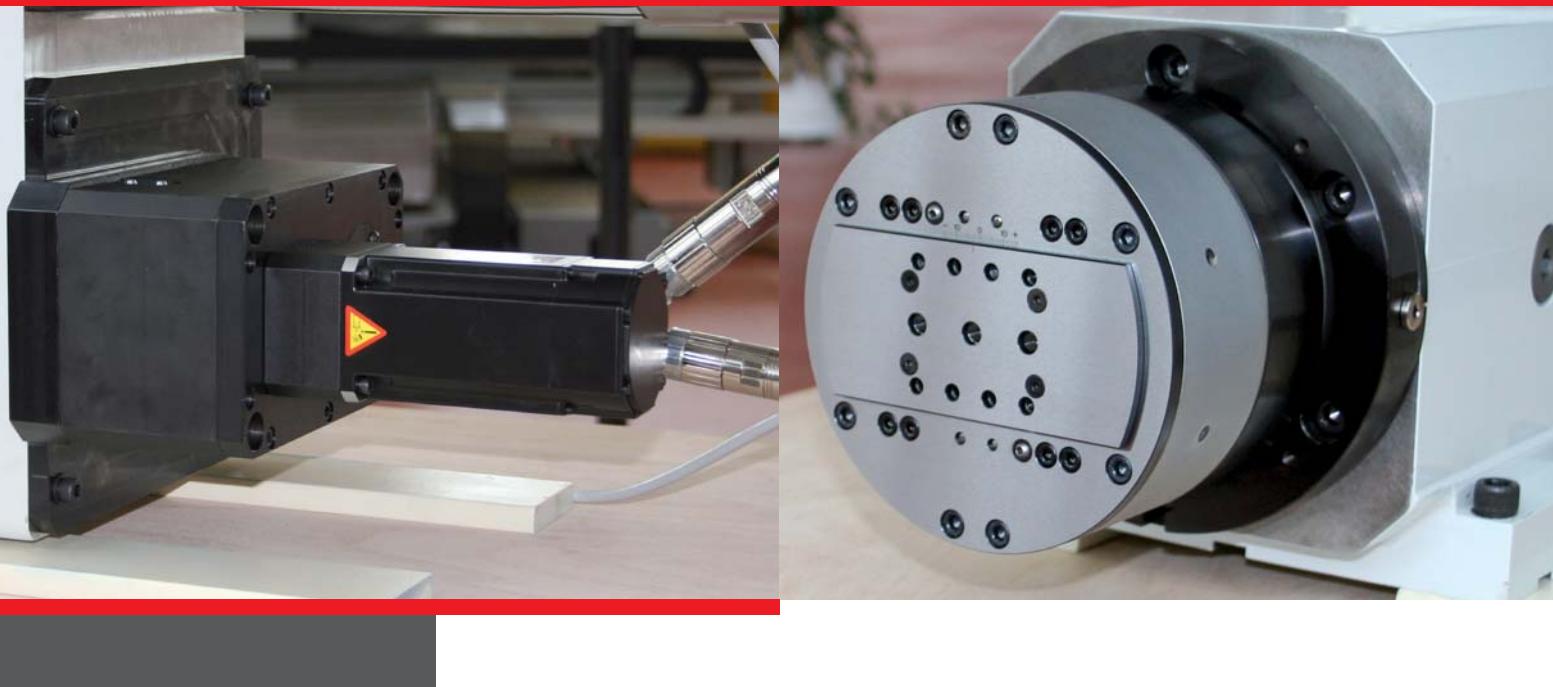
GB U-COMAX is installed on the machine by a flange (1) and where required with a connection (2) ring. The flange and connection ring type to use depend on the model of the machine and can be easily constructed by the Customer or provided by D'Andrea.

RU Головки U-Comax устанавливаются на станке с помощью фланца (1) и, при необходимости, с применением соединительного кольца (2). Тип используемого фланца и соединительного кольца зависит от модели станка и могут быть легко построены заказчиком или поставлены компанией D'Andrea.

PL Głowice U-COMAX montowane są na maszynie przy użyciu kołnierza (1) oraz, jeśli to konieczne, pierścienia łączącego (2). Rodzaj kołnierza i pierścienia zależy od modelu maszyny i mogą być z łatwością skonstruowane przez Klienta lub dostarczone przez firmę D'Andrea.

CZ U-COMAX je instalován na stroji pomocí příruby (1) a podle potřeby spojovacím kroužkem (2). Typ použité příruby a spojovacího kroužku závisí na modelu stroje a zákazník si je může snadno vyrobit nebo je může dodat společnost D'Andrea..

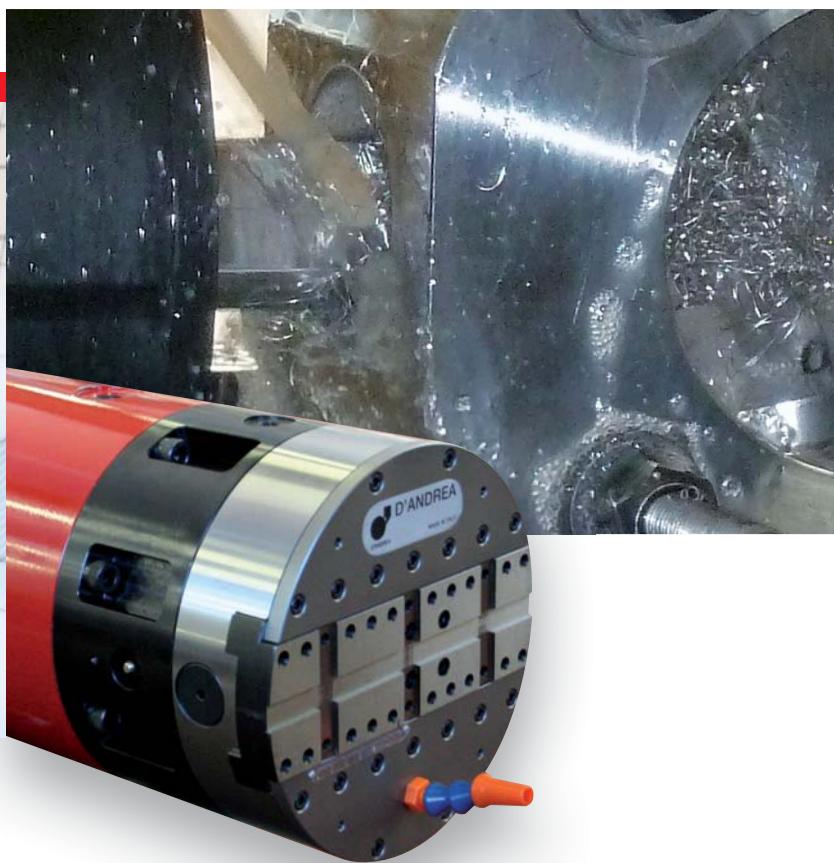
TR U-COMAX, bir flanş (1) ve gereken durumlarda bir bağılanti halkası (2) aracılığıyla makinenin üzerine takılır. Kullanılacak flanş ve bağılanti halkası makinenin modeline göre değişir ve D'Andrea tarafından tedarik edilebileceği gibi Müşteri tarafından da kolayca oluşturulabilir.



D'ANDREA

U-COMAX

- BALANCING AND COOLANT SUPPLY
- БАЛАНСИРОВКА И ПОДВОД СОЖ
- WYRÓWNOWAŻANIE I DOPROWADZANIE CIECZY CHŁODZĄCEJ
- VYVAŽOVÁNÍ A PŘÍVOD CHLADICÍ KAPALINY
- DENGELEME VE SOĞUTMA SIVISI BESLEMESİ



GB U-COMAX heads are designed with two counter-weights for automatic balancing, which move opposite to the slide making it possible to machine at a higher number of rpm without noticeable oscillations.

RU Привод U-Drive для головок U-Comax устанавливается за шпинделем станка, управляет осью с ЧПУ и механически подсоединен к приводу головок U-Comax с трансмиссионным валом, который пересекает шпиндель станка. Привод U-Drive может принимать различные конфигурации в зависимости от назначения и конструкции станка.

PL Układ napędowy U-DRIVE dla głowic U-Comax instalowany jest w tylnej części wrzecionnika i sterowany jest przez oś sterownika numerycznego. Ponadto jest mechanicznie podłączony do napędu głowic U-Comax poprzez wał przechodzący przez wrzeciono obrabiarki. Układ napędowy U-DRIVE może występować w różnych konfiguracjach w zależności od aplikacji i struktury maszyny.

CZ Hlavy U-COMAX jsou navrženy se dvěma protizávažími pro automatické vyvažování, která se pohybují opačně vůči šoupátku, což umožňuje obrábět při vyšším počtu otáček za minutu bez zaznamenatelných oscilací.

TR U-COMAX kafaları, kızaga karşı hareket ederek hissedilir bir osilasyon olmaksızın daha yüksek devirlerde işleme yapılabilmesini mümkün kılan otomatik dengeme için iki adet karşı ağırlıkla donatılmıştır.





GB Internal grooves that allow coolant to pass through from the machine spindle to two adjustable nozzles located next to the slide are provided inside U-COMAX rotating body. This noteworthy advantage ensures longer duration of the insert, quicker cutting speed and the obtainment of good surface finishes. The centralized supply of coolant does not harm the U-COMAX whose inner labyrinth are protected by an o-ring. it is advisable not to exceed a pressure of 40 BAR.U-Comax heads are designed for automatic lubrication with oil sprayed on the slide guiding rails and lead screw.

RU Внутри вращающегося тела U-COMAX предусмотрены канавки, позволяющие прохождение СОЖ от шпинделя станка до двух регулируемых сопл, расположенных рядом с салазками. Это значительное преимущество обеспечивает длительный срок службы пластин, большую скорость резания и получения поверхностной отделки хорошего качества. Централизованный подвод жидкого хладагента не вредит U-COMAX, внутренние лабиринты которого находятся под защитой уплотнительного кольца. Не рекомендуется превышать 40 бар давления. В головках U-COMAX предусмотрена смазка распыленным маслом направляющих скольжения и ходового винта.

PL Wewnątrz korpusu obrotowego U-COMAX znajdują się kanały umożliwiające przepływ cieczy chłodzącej od wrzeciona maszyny, aż do nastawnych dysz umieszczonych obok sań narzędziowych. Zastosowanie tej metody chłodzenia umożliwia uzyskanie wyższej żywotności narzędzi, zwiększenie prędkości skrawania i uzyskanie dobrych jakościowo powierzchni po obróbce. Scentralizowane doprowadzanie cieczy chłodzącej nie niszczy głowicy U-Comax, której labirynty wewnętrzne chronione są przez wykorzystanie odpowiednich pierścieni uszczelniających. Zaleca się, aby ciśnienie chłodzika nie przekraczało wartości 40 BAR. Głowice typu U-Comax są zaprojektowane z automatycznym smarowaniem (przy użyciu rozpylonego oleju) prowadnic ślizgowych oraz śruby pociągowej.

CZ Uvnitř rotujícího těla U-COMAX jsou vnitřní drážky umožňující průchod chladicí kapaliny z vřetena stroje do dvou nastavitelných trysk umístěných vedle šoupátka. Tato pozoruhodná přednost zajišťuje delší životnost vložky, větší rychlosť frézování a docílení dobré povrchové úpravy. Centralizovaný přívod chladicí kapaliny nepůsobí poškození U-COMAX, jehož vnitřní kanály jsou chráněny o-kroužkem. Je žádoucí neprekračovat tlak 40 BARů. Hlavy U-Comax jsou navrženy pro automatické mazání olejem rozstřikovaným na vodicí kolejničky šoupátka a vodicí šrouby.

TR Soğutma sıvısının makineden geçerek kızağın yanındaki ayarlanabilir iki nozula ulaşmasını sağlayan iç yivler, U-COMAX döner gövdesinin içindedir. Bu önemli özellik, ek parçanın daha uzun süre kullanılabilmesini, kesme hızının artırılmasını ve daha iyi yüzey bitirme sonuçlarının elde edilmesini sağlar. Merkezi soğutma sıvısı beslemesi, O-halka ile korunan U-COMAX iç sızdırmazlık elemanlarına zarar vermez. 40 BAR basıncın üzerine çıkışmaması önerilir. U-Comax kafaları, kızağın kılavuz rayları ve vida açma mili üzerine yağı püskürtülerek otomatik yağlanır.

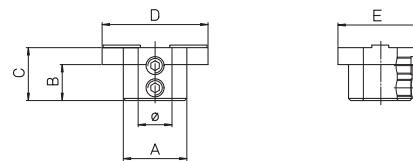


K02

| REF. | CODE |
|-------------|--------------|
| K02 CMX 100 | 500510010001 |
| K02 CMX 125 | 500512510001 |
| K02 CMX 160 | 500516010001 |
| K02 CMX 200 | 500520010001 |



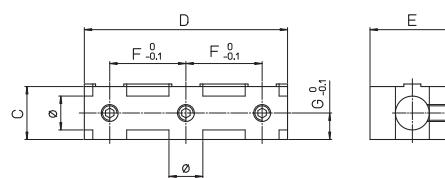
P 120



| | REF. | CODE | Ø ^{H7} | A | B | C | D | E | Kg. |
|---------|------|--------------|-----------------|----|----|----|------|------|------|
| CMX 100 | P120 | 431550160260 | 16 | 30 | 17 | 25 | 40 | 37.5 | 0.15 |
| CMX 125 | | 431550160261 | | | 16 | | 48.5 | 46 | 0.2 |
| CMX 160 | | 431550250390 | 25 | 47 | 36 | 38 | 61 | 58 | 0.55 |
| CMX 200 | | 431550250391 | | 56 | 24 | | 76 | 72 | 0.9 |



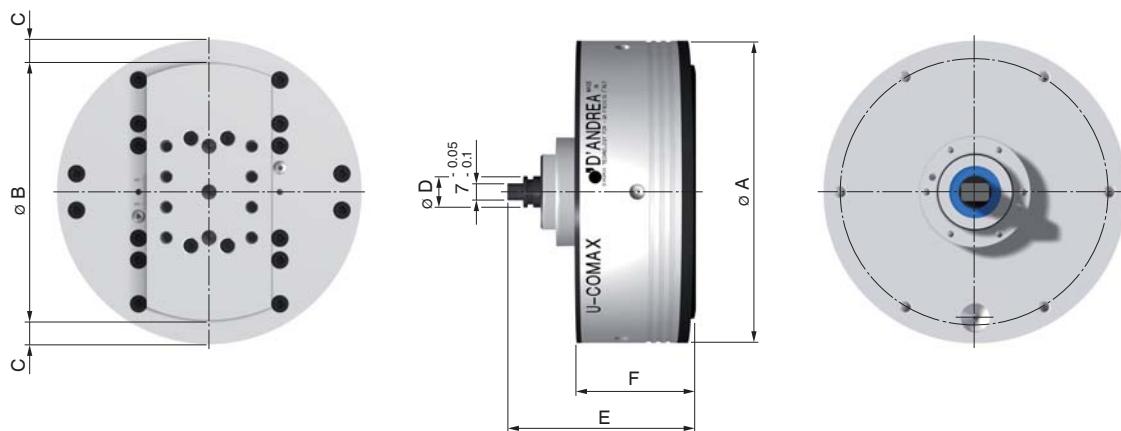
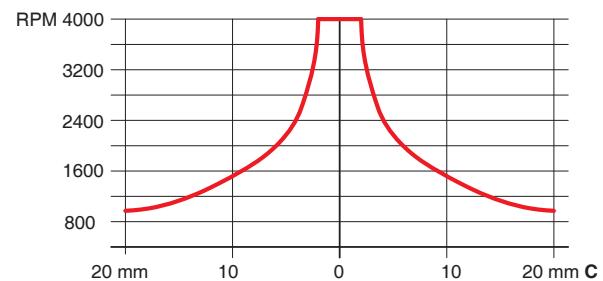
P 130



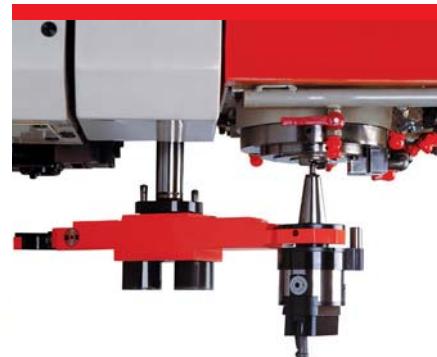
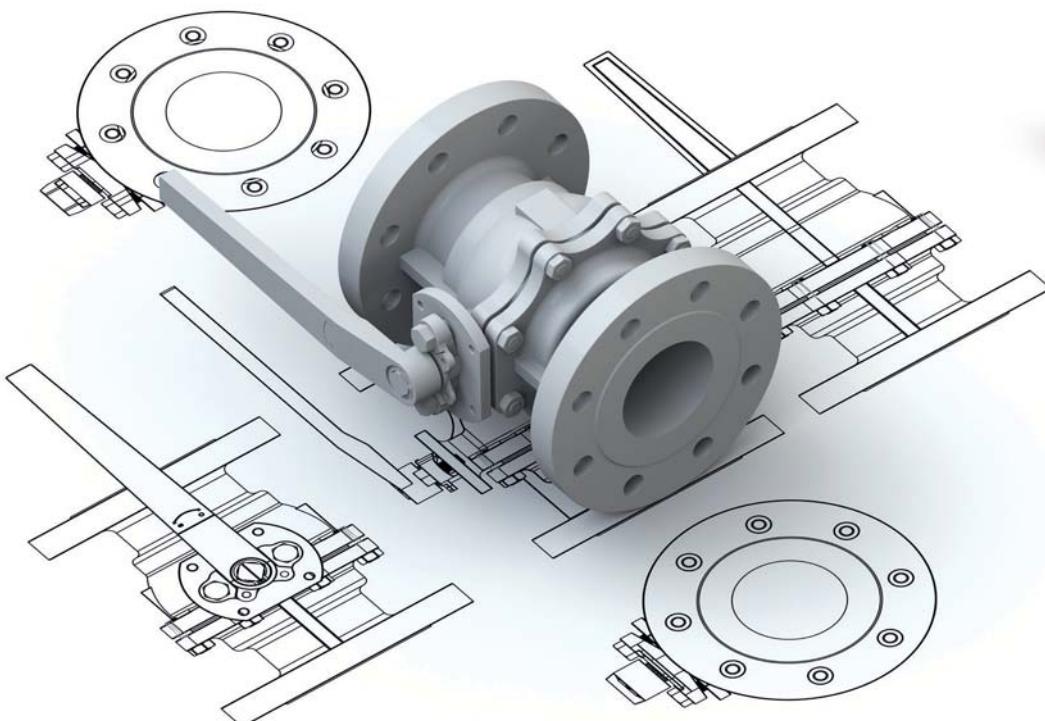
| | REF. | CODE | Ø ^{H7} | C | Ø D | E | F | G | Kg. |
|---------|------|--------------|-----------------|----|-----|------|----|------|------|
| CMX 100 | P130 | 433037250650 | 16 | 25 | 65 | 37.5 | 22 | 10.5 | 0.25 |
| CMX 125 | | 433046250810 | | | 81 | 46 | 30 | | 0.45 |
| CMX 160 | | 433058381030 | 25 | 38 | 103 | 58 | 35 | 16.5 | 0.9 |
| CMX 200 | | 433072381330 | | | 133 | 72 | 50 | | 1.7 |



- TECHNICAL DATA
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- DANE TECHNICZNE
- TECHNICKÁ DATA
- TEKNIK VERILER



| | | CMX 100 | CMX 125 | CMX 160 | CMX 200 |
|---|---|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Ø A | mm | 100.5 | 125 | 160 | 200 |
| Ø B | mm | 83 | 105 | 128 | 167 |
| C | • radial traverse • Радиальный поперечина • Promieniowy przecinać • paprskovité krížení • Radyal travers | ± 9 | ± 12 | ± 16 | ± 20 |
| Ø D | mm | 13 ^{-0.01} _{-0.02} | | 15 ^{-0.01} _{-0.02} | |
| E | mm | 86.5 | | 109.5 | |
| F | mm | 52.5 | | 69 | 68 |
| Ø G | mm | 10 ~ 62 | 10 ~ 72 | 20 ~ 81 | 20 ~ 109 |
| H | mm | 60 | 75 | 100 | 125 |
| Ø I | mm | 62 ~ 102 | 72 ~ 122 | 81 ~ 131 | 103 ~ 203 |
| L | mm | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Ø M | mm | 122 ~ 160 | 122 ~ 200 | 131 ~ 250 | 203 ~ 320 |
| N | mm | 25.5 | | 38.5 | |
| Max. mm/min | mm/min | | | 1 ÷ 500 | |
| Max. v/min | RPM | 4000 | 3600 | 3200 | 2800 |
| • Weight • Вес • Ciężar • Hmotnost • Ağırlık | Kg | 2.4 | 3.2 | 9.8 | 11.5 |
| • Radial force • Радиальная сила • Siła radialna • Radiální síla • Radyal kuvvet | daN | 150 | | 250 | |
| • Torque • Вращающий момент • Moment skręcający • Kroutici moment • Tork | Nm | 400 | | 800 | |



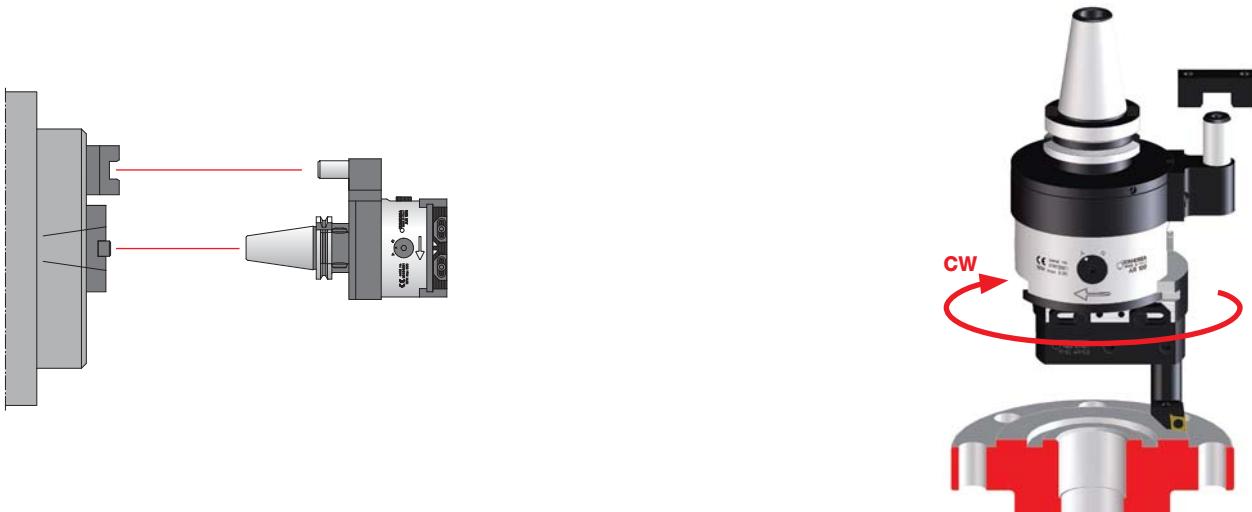
GB Facing heads with automatic feed and quick return of the slide without stopping or reversing the spindle of the machine tool. Available in 4models: AR 100, AR 125, AR 160 and 200; they have got a feed and quick return. To change the feed, some interchangeable, optional, gear blocks are available, for feeds in mm/rev. of: 0.05; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40; 0.60 and a quick return of 0.08 mm/rev. The interchangeable arbor uses the same locking system used in the MHD' modular system. A simple attachment of the toolholders to the slide favours the manufacturing of special toolholders.

RU Торцовочные головки с автоматической подачей и быстрым возвратом салазок без остановки или инверсии шпинделя станка. Изготовленные в 4 моделях: AR 100, AR 125, AR 160 и AR200; они снабжены подачей и быстрым возвратом. Для варьирования подачи предусмотрены взаимозаменяемые блоки передач, опциональные, для подач в мм/об: 0,05; 0,10; 0,20; 0,30; 0,40; 0,60 и быстрое возвращение 0,80 мм/об. Взаимозаменяемый конус использует то же крепление, что и модульная система MHD'. Простое крепление держателя к салазкам упрощает создание специальных держателей.

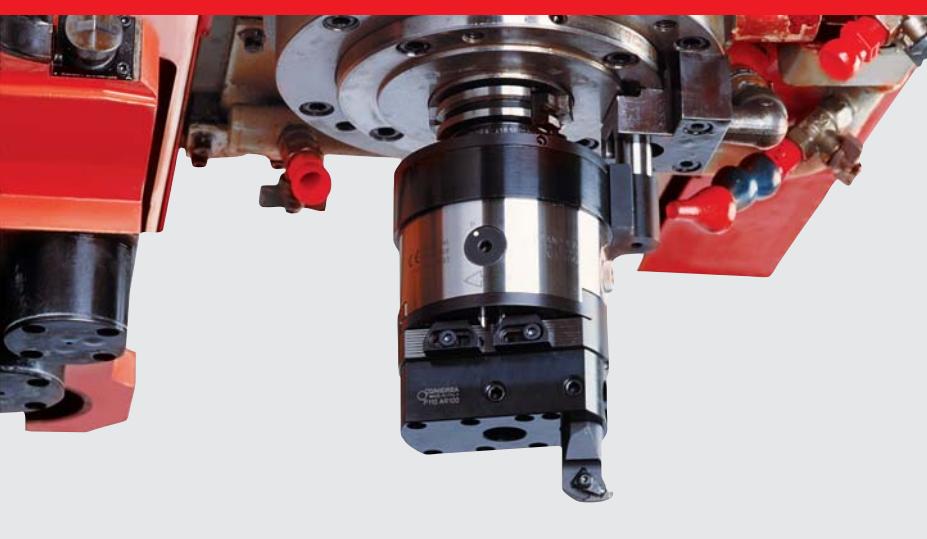
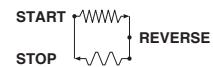
PL Głowice wytaczarskie z posuwem automatycznym i szybkim powrotem sań narzędziowych, nie wymagające do zakończenia operacji wyłączenia obrotów, bądź zmiany kierunku obrotów wrzeciona. Wykonywane w cztery wielkościach: AR100, AR125, AR160, AR200 z szybkim posuwem i ruchem powrotnym. Posiadają specjalne przekładnie żebate (opcjonalne), zmieniające obroty wrzeciona w ruch posuwowy o wartości 0.05; 0.10; 0.20; 0.30; 0.40 i 0.60mm/obrót i szybki ruch powrotny o wartości 0.80mm/obrót. Stożek wymienny umożliwia wykorzystanie tego samego złącza co system modułowy MHD'. Bardzo prosty sposób mocowania oprawek narzędziowych do sań umożliwia wykorzystanie oprawek specjalnych/zadaniowych.

CZ Lícni desky s automatickým posuvem a rychlým návratem šoupátka bez zastavení či obrácení vřetena obráběcího stroje. Jsou k dispozici ve 4modelech: AR 100, AR 125, AR 160 a AR 200; mají posuv a rychlý návrat. Pro změnu posuvu jsou k dispozici vyměnitelné, volitelné převodové bloky pro posuvy v mm/ot.: 0,05; 0,10; 0,20; 0,30; 0,40; 0,60 a rychlý návrat 0,08 mm/ot. Vyměnitelné vřeteno používá tentýž blokovací systém jako je používaný v modulárním systému MHD. Jednoduché připevnění nástrojových držáků k šoupátku napomáhá výrobě speciálních nástrojových držáků.

TR İşleme takımı milinin durmasına veya ters dönmesine neden olmadan kızağın hızlıca geri dönmesini sağlayan ve otomatik besleme sunan diş yüzey hazırlama kafaları. 4 model olarak mevcuttur: AR 100, AR 125, AR 160 ve AR 200; her biri otomatik besleme ve hızlı geri dönüş özelliğine sahiptir. 0,05; 0,10; 0,30; 0,20; 0,40; 0,60 mm/dev'deki beslemeler ve 0,08 mm/dev'de hızlı geri dönüşler için, beslemenin değiştirilmesinde kullanılan ve bazları birbirleriyle değiştirilebilen, isteğe bağlı takım blokları mevcuttur. Birbirile değiştirilebilen malafalar, MHD' modüler sistemde kullanılanla aynı kilitleme sistemini kullanırlar. Takım tutucuların kızağa kolay bir şekilde sabitlenebilmesi, özel takım tutucuların üretilmesini kolaylaştırır.



For automatic facing



GB The AUTORADIAL heads are applicable on machining centres and on N.C. machines and, without the need of any electronic interface, they can execute automatically a working cycle of: facing, backfacing, internal or external grooving for spring washers and O-rings, record spiral cutting on flanges. The cycle is composed of the working feed and of the quick return of the slide without ever stopping or reversing the rotation of the spindle. To reset the cycle, merely reverse the spindle rotation for a few revolutions.

RU AUTORADIAL применяются в обрабатывающих центрах и станках с числовым управлением, не требуют электронного интерфейса или сервоуправления. Автоматически выполняют цикл торцевания, обратного торцевания, фонографический фланец, внутреннее или внешнее гнездо для стопорного кольца или уплотнительного кольца. Цикл включает автоматическую подачу и быстрый возврат салазок, без остановки или инверсии шпинделя станка. Восстановление цикла осуществляется путем простого изменения направления вращения шпинделя в течение нескольких оборотов.

PL Głowice AUTORADIAL wykorzystywane są na centrach obróbczych oraz innych obrabiarkach sterowanych numerycznie, bez konieczności podłączania głowicy do interfejsu elektronicznego lub układu zamkniętego. Umożliwiają wykonywanie operacji automatycznego planowania, wykonywania rowków, obsadek wewnętrznych i zewnętrznych pod pierścienie elastyczne typu O-ring, wykonywania spirali fonograficznej na kołnierzach. Cykl pracy składa się z posuwu roboczego i szybkiego powrotu sań do położenia wyjściowego bez konieczności zatrzymania lub zmiany kierunku obrotów wrzeciona obrabiarki. Ponowne wykonanie kolejnego cyklu obróbczego można rozpoczęć wykonując kilka obrotów wrzeciona w przeciwnym kierunku.

CZ Hlavy AUTORADIAL se dají používat na obráběcích centrech a na NC strojích a, aniž by bylo potřebné elektronické rozhraní, mohou automaticky provádět pracovní cyklus: čelní soustružení, zpětné čelní soustružení, interní nebo externí drážkování pružných podložek a o-kroužků, spirálové řezání na přírubách. Cyklus sestává z pracovního posuvu a rychlého návratu šoupátka bez jakéhokoliv zastavování či zpětného chodu rotace vřetene. Pro resetování cyklu pouze na několik otáček obraťte rotaci vřetene.

TR AUTORADIAL kafalar N.C. makinelereinde ve işleme merkezlerinde kullanılır ve elektronik bir arayüze ihtiyaç olmaksızın şu işleri otomatik olarak yapabilirler: dış yüzey hazırlama, arka yüzey hazırlama, yay pulları ve O-halkalar için iç/dış yiv açma, flanşlarda spiral kesme kaydetme. İş döngüsü, milin dönüşü durdurulmadan veya yönü ters çevrilmeden kazağın hızıca geri dönmesinden ve çalışma parçasının beslenmesinden oluşur. Döngünün sıfırlanması için, milin birkaç tur tersine doğru döndürülmesi yeterlidir.

D'ANDREA AUTORADIAL

- COMPONENTS
- СОСТАВЛЯЮЩИЕ
- ELEMENTY SKŁADOWE
- SOUČÁSTI
- BİLEŞENLER

- 1**
- Override (A), return (R)
 - Переключатель подачи (A), возврата (R)
 - Przełącznik posuwu (A), powrotu (R)
 - Přejezd (A), návrat (R)
 - Devre dışı bırakma (A), geri dönüs (R)

- 2**
- Limit blocks
 - Концевой ограничитель
 - Płytki ogranicznika
 - Limitní bloky
 - Limit blokları

- 3**
- Control screw
 - Винт подачи
 - Śruba sterująca
 - Kontrolní šroub
 - Kontrol vidası

- 4**
- Check pin
 - Стопорный штифт
 - Sworzeń zatrzymujący
 - Kontrolní kolík
 - Kontrol pimi

- 5**
- Interchangeable feed block
 - Блок взаимозаменяемой подачи
 - Wymienne przekładnie posuwu
 - Vyměnitelný posuvný blok
 - Birbirile değiştirilebilir besleme bloğu

- 6**
- Tool slide
 - Салазки резцодержателя
 - Sanie narzędziowe
 - Šoupátko nástroje
 - Takım kızağı

- 7**
- Interchangeable arbor
 - Взаимозаменяемый конус
 - Wymienny stożek
 - Vyměnitelné vřeteno
 - Birbirile değiştirilebilir malafa

- 8**
- Drive flange
 - Фланец протяжки
 - Kołnierz przeciagający
 - Příruba pohonu
 - Tahrif flanşı

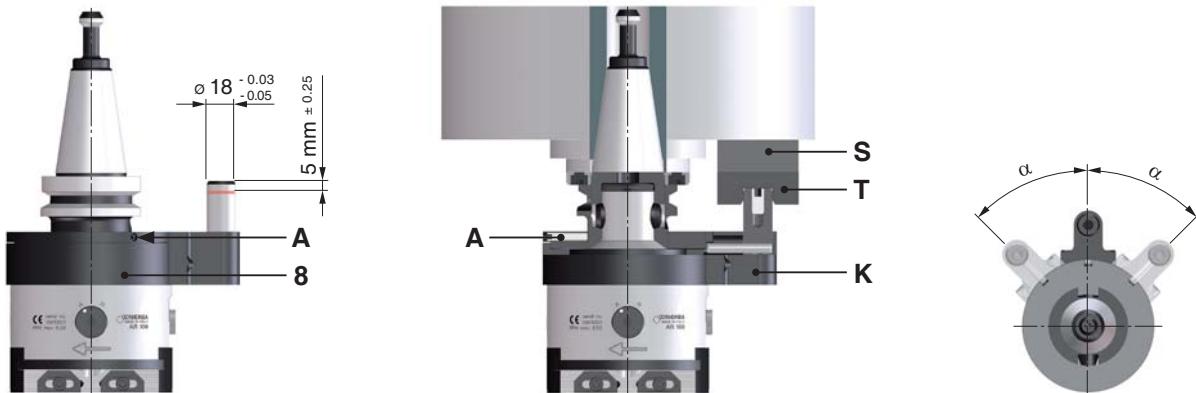
- 9**
- Rotating body
 - Вращающийся корпус
 - Korpus obrotowy
 - Rotující díl
 - Döner gövde



- INSTRUCTIONS TO REPLACE THE FEED BLOCK
- ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ БЛОКА ПОДАЧИ
- INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY PRZEKŁADNI POSUWU
- POKYNY PRO VÝMĚNU POSUVNÉHO BLOKU
- BESLEME BLOĞU DEĞİŞTİRME TALIMATLARI

- a**
- Loosen the screw 1
 - Ослабить винты 1
 - Poluzować śruby 1
 - Povolte šroub 1
 - Vidayı 1 gevşetin
- b**
- Extract block 5
 - Удалить блок 5
 - Wyjąć przekładnię 5
 - Vyndejte blok 5
 - Bloğu 5 çıkarın
- c**
- Insert new block 5 lubricated with ISO-UNI XM2 grease
 - Поместить новый блок 5 смазанный маслом ISO-UNI типа XM2
 - Włożyć nową przekładnię 5, uprzednio nasmarowaną smarem ISO-UNI typu XM2
 - Vložte nový blok 5 namazaný mazivem ISO-UNI XM2
 - ISO-UNI XM2 gresle yağlanmış yeni bloğu 5 yerleştirin
- d**
- Lock screw 1
 - Затянуть винты 1
 - Dokrčići śruby 1
 - Utáhněte šroub 1
 - Vidayı 1 sıkıp kilitleyin





- ASSEMBLY
- УСТАНОВКА
- MONTAŽ
- MONTÁŽ
- MONTAJ

GB In the AUTORADIAL the slide is moved forward by holding back the drive flange (8) while the spindle is rotating. The T-block supplied with the K-NC KIT (K) is to be applied to a fixed part around the spindle, observing the measurements indicated. If the stroke of the check pin is not $5 \text{ mm} \pm 0.25$, you must adjust the position of the T-block using the spacer S. The angle α is freely adjustable by loosening the 3 screws (A), turning the flange (8) to the desired angle and tightening the screws (A).

RU В AUTORADIAL подача салазок осуществляется путем удержания фланца протяжки (8) во время вращения шпинделя. Вилка Т входящая в комплект K-CN (K) устанавливается на фиксированной части вокруг шпинделя в соответствии с указанными квотами. В случае, если ход стопорного штифта не равен $5 \text{ мм} \pm 0,25$, то необходимо отрегулировать положение вкладыша Т с помощью прокладки S. Регулирование Угла α является свободным и достигается путем ослабления 3х винтов (A), поворота фланца (8) на нужный угол и втянуть винты (A).

PL W głowicach AUTORADIAL posuw sař możliwy jest dzięki przeciąganiu (8) podczas ruchu obrotowego wrzeciona. Płytki T dostarczona wraz z ZESTAWEM K-NC (K) nakładana jest na korpus stałego wokół wrzeciona, zgodnie ze wskazanymi odległościami. W przypadku gdy posuw sworznia zatrzymującego nie wynosi $5 \text{ mm} \pm 0,25$, koniecznym jest wyregulowanie pozycji płytki T, postępując w tym celu podkładką odległościową S. Regulacja kąta α jest dowolna i możemy ją ustalić poprzez poluzowanie 3 śrub (A), obrócenie kołnierza (8) w taki sposób, by uzyskać żądany kąt oraz ponownie dokręcenie śrub (A).

CZ U hlav AUTORADIAL se šoupátko posune vpřed pomocí držení příruby pohonu (8), přičemž vřeteno rotuje. Blok T-block dodaný se sadou K-NC KIT (K) je třeba dát na pevnou část kolem vřetena při zachování indikovaných měr. Pokud zdvih kontrolního pinu není $5 \text{ mm} \pm 0,25$, musíte nastavit polohu T-bloku pomocí rozpěry S. Úhel α je volně nastavitelný povolením 3 šroubů (A), otočením příruby (8) do požadovaného úhlu a utažením šroubů (A).

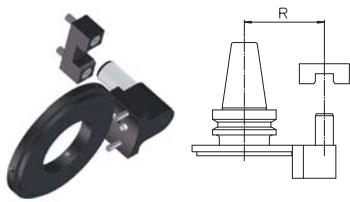
TR AUTORADIAL'da, mil dönerken tahrik flanş (8) tutularak kızak ileri hareket ettirilir. K-NC KİTİ (K) ile verilen T-bloğu, belirtilen ölçüm değerlerine uyularak milin etrafındaki bir sabit parçaya uygulanacaktır. Kontrol piminin hareketi $5 \text{ mm} \pm 0,25$ değilse, S ara parçasını kullanarak T-bloğunun konumunu ayarlamamanız gereklidir. α açısı, 3 vida (A) gevsetilip flanş (8) döndürülerek istenen açıya ayarlanabilir ve ayardan sonra vidalar (A) tekrar sıkılır.

K02



| REF. | F mm/⌚ | CODE | | | |
|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | K02 AR 100 | K02 AR 125 | K02 AR 160 | K02 AR 200 |
| K02 AR... - F. 0.05 | 0.05 | 500610020050 | 500612520050 | 500616020050 | 500620020050 |
| K02 AR... - F. 0.1 | 0.1 | 500610020100 | 500612520100 | 500616020100 | 500620020100 |
| K02 AR... - F. 0.2 | 0.2 | 500610020200 | 500612520200 | 500616020200 | 500620020200 |
| K02 AR... - F. 0.3 | 0.3 | 500610020300 | 500612520300 | 500616020300 | 500620020300 |
| K02 AR... - F. 0.4 | 0.4 | 500610020400 | 500612520400 | 500616020400 | 500620020400 |
| K02 AR... - F. 0.5 | 0.5 | 500610020500 | 500612520500 | 500616020500 | 500620020500 |
| K02 AR... - F. 0.6 | 0.6 | 500610020600 | 500612520600 | 500616020600 | 500620020600 |

K-NC



| REF. | CODE | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | R.65 | R.80 | R.110 |
| K-NC R... - AR 100 | 394110006502 | 394110008002 | - |
| K-NC R... - AR 125 | | 394112508002 | 394112511002 |
| K-NC R... - AR 160 | - | 394116008002 | 394116011003 |
| K-NC R... - AR 200 | | | |

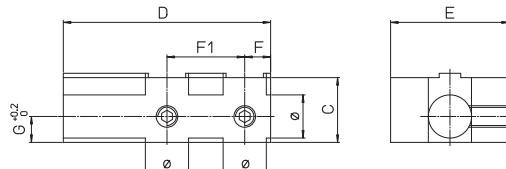
- Complete range of cones on page 17 • Полная гамма конусов на стр.17 • Kompletna gama stożków na str. 17
- Kompletní řada kuželů na straně 11 • Sf.17'deki tüm koni ürünlerleri

MHD'



| REF. | MHD' |
|--------|------|
| AR 100 | 50 |
| AR 125 | 63 |
| AR 160 | |
| AR 200 | 80 |

P 110



| REF. | CODE | ØH7 | C | D | E | F | F1 | G | Kg. |
|----------------|--------------|-----|----|-----|----|----|------|----|-----|
| AR 100 - P 110 | 433050300960 | 20 | 30 | 96 | 50 | 12 | 36 | 12 | 0.7 |
| AR 125 - P 110 | 433056381200 | 25 | 39 | 121 | 56 | 15 | 45.5 | 16 | 1.3 |
| AR 160 - P 110 | | | | | | | | | |
| AR 200 - P 110 | 433063481600 | 32 | 49 | 164 | 63 | 19 | 63 | 21 | 2.5 |

- Interchangeable feeds • Взаимозаменяемая подача • Posuw zmienny
- Vyměnitelné podavače • Birbirile değiştirilebilir besleme materyalleri

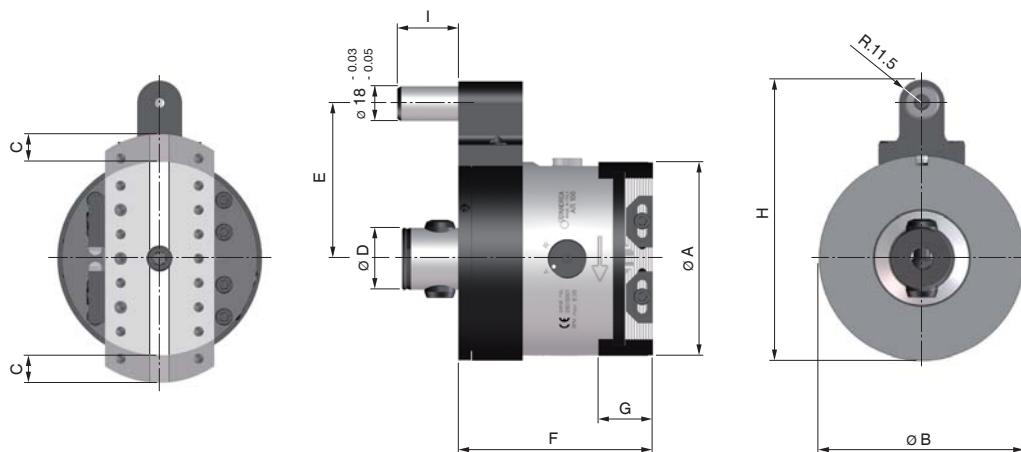
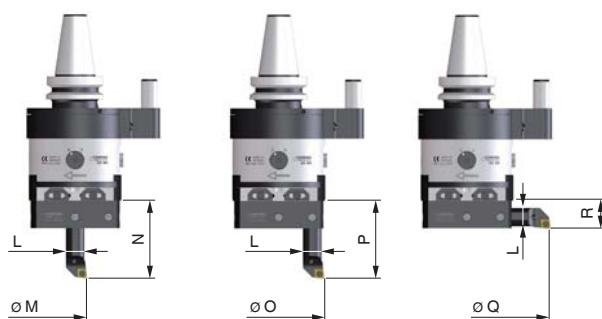
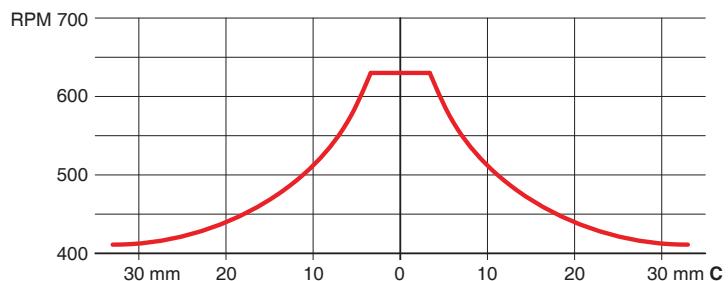
F...



| REF. | F mm/⌚ | CODE | | | |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | | K02 AR 100 | K02 AR 125 | K02 AR 160 | K02 AR 200 |
| F. 0.05 - AR... | 0.05 | 382006005001 | 382006105001 | | 382006205001 |
| F. 0.1 - AR... | 0.1 | 382006010001 | 382006110001 | | 382006210001 |
| F. 0.2 - AR... | 0.2 | 382006020001 | 382006120001 | | 382006220001 |
| F. 0.3 - AR... | 0.3 | 382006030001 | 382006130001 | | 382006230001 |
| F. 0.4 - AR... | 0.4 | 382006040001 | 382006140001 | | 382006240001 |
| F. 0.5 - AR... | 0.5 | 382006050001 | 382006150001 | | 382006250001 |
| F. 0.6 - AR... | 0.6 | 382006060001 | 382006160001 | | 382006260001 |



- TECHNICAL DATA
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- DANE TECHNICZNE
- TECHNICKÁ DATA
- TEKNIK VERILER



| | | AR 100 | AR 125 | AR 160 | AR 200 |
|---|------|---|---|---|---------------|
| Ø A | mm | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Ø B | mm | 105 | | 130 | |
| C • radial traverse • Радиальный поперечина • Promieniowy przecinać • paprskovité křížení • Radyal travers | mm | ± 12.5 | ± 20 | ± 35 | ± 55 |
| Ø D | mm | (MHD'50) 32 ^{-0.005} _{-0.008} | (MHD'63) 42 ^{-0.005} _{-0.008} | (MHD'80) 42 ^{-0.005} _{-0.008} | |
| E | mm | 65/80 | | 80/110 | |
| F | mm | 100 | 110 | | 125 |
| G | mm | 28 | | 35 | |
| H | mm | 128.5 / 143.5 | 156.5 / 186.5 | 171.5 / 201.5 | 191.5 / 221.5 |
| I | mm | 31.5 | 39.5 | | 45.5 |
| L | mm | 20 | 25 | | 32 |
| Ø M | mm | 76 | 99 | 144 | 244 |
| N | mm | 125 | 160 | | 200 |
| Ø O | mm | 148 | 190 | 270 | 370 |
| P | mm | 125 | 160 | | 200 |
| Ø Q | mm | 250 | 320 | 400 | 500 |
| R | mm | 31 | 40 | | 50 |
| Max. Ø/min | RPM | 630 | 500 | | 400 |
| • Interchangeable feeds • Взаимозаменяемая подача • Posuw zmienny • Vyměnitelné podavače • Birbirile deðiştirilebilir besleme materyalleri | mm/Ø | | | p. 300 | |
| • Weight without the cone • Вес без конуса • Waga bez stożka • Hmotnost bez kuželeta • Konisiz ağırlık | Kg | 5.5 | 9 | 14 | 16 |
| • Quick return • Быстрый возврат • Szybki ruch powrotny • Rychlý návrat • Hızlı geri döñüş | mm/Ø | | | 0.8 | |