



THE welding table  
THE ORIGINAL

DEMMELE<sup>®</sup>

# welding news

Original welding tables from the inventor. Made by DEMMELE<sup>®</sup>.

#2

2025

**NEW**

*THE hardness*

# DemontXBlack



Proces utwardzania  
o wysokiej wydajności  
dla stołów spawalniczych  
DEMMELE<sup>®</sup>

**DemontXBlack**  
**760 i 890**



[www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)



**Idealny stół spawania 3D do każdego zastosowania**  
Strona 6



**DEMMELE<sup>®</sup> Profi-Equipment – dla maksymalnej swobody i elastyczności**  
Strona 20



**DEMMELE<sup>®</sup> Manipulatory i jednostki obrotowe: Spawanie i montowanie w optymalnej pozycji**  
Strona 28

**ECONOMIC  
WELDING  
PRODUCTION**



# DEMMELER® MAKES THE DIFFERENCE

## Nasz zespół marzeń zapewni Państwu wydajną i ekonomiczną produkcję spawalniczą.

Efektywność ekonomiczna w spawalnictwie jest kwestią złożoną i bardziej aktualną niż kiedykolwiek ze względu na dużą presję na produktywność i jakość. W przypadku wszelkiego rodzaju zadań spawalniczych priorytetem jest szybkość i potencjalne oszczędności bez obniżania jakości spawania. Jedno z najważniejszych pytań dotyczy sposobu, w jaki można zoptymalizować procesy robocze w celu optymalnego wykorzystania najcenniejszego zasobu, jakim jest wysoko wykwalifikowany specjalista w dziedzinie spawania. **Firma DEMMELER® gwarantuje odpowiednie wsparcie w tym zakresie.**



**Wkrótce: Nowy  
SKLEP INTERNETOWY**



**Skorzystaj z indywidualnej  
porady u siebie na miejscu**  
Autoryzowany dystrybutor w  
Twojej okolicy.

## NASZE ROZWIĄZANIA PRODUKTOWE – WSZYSTKIE MAJĄ TEN SAM CEL:

### OBNIŻENIE KOSZTÓW PRODUKCJI

Kupując system mocujący DEMMELER, otrzymując Państwo nie tylko solidne wyposażenie dla swojej produkcji, lecz także solidną podstawę kalkulacji.

### POPRAWIENIE JAKOŚCI

Dzięki naszemu modułowemu systemowi można w dokładny, szybki i łatwy sposób zbudować każdy produkt: Obudowy do maszyn, podstawy,

ramy, trawersy, konsole, poręcze, schody, bramy, szafy sterownicze, blaszane osłony i wiele innych produktów można mocować w szybki i wygodny sposób. Dzięki temu systemowi będą Państwo w stanie szybko i dokładnie ustawić i utrzymać zadany wymiar w obrabianym przedmiocie. Państwa poszczególne elementy spawane podczas szepienia i spawania są zamocowane do odpowiednich powierzchni lub punktów i dzięki temu zachowuje optymalne położenie.



## WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA.

**Projektujemy, produkujemy  
i stosujemy – potrójne  
kompetencje gwarantują  
jakość, użyteczność i  
wydajność**

### Rozwój i konstrukcja firmy DEMMELER

Nasi specjaliści w centrum rozwojowo-konstrukcyjnym firmy DEMMELER w Heimertingen nieustannie pracują nad rozwojem i udoskonalaniem nowych produktów, które w maksymalnym stopniu podnoszą wydajność i szybkość pracy.

### Od profesjonalistów dla profesjonalistów

Jako wynalazcy systemu mocowania 3D nie tylko produkujemy, ale również sami korzystamy ze swoich produktów we własnej produkcji. Dlatego najbardziej krytycznym klientem jesteśmy my sami.

### Produkcja w zakładach DEMMELER w Heimertingen „Made in Germany”

Znakomicie wykształceni specjaliści i wysoki stopień automatyzacji produkcji gwarantują niezmiennie wysoką jakość produktów.

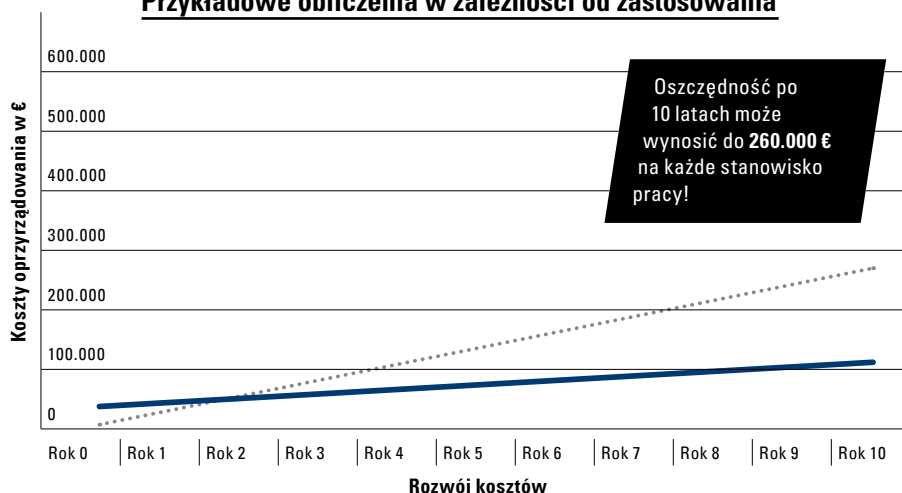
## Zachęcamy do skorzystania z naszego doradztwa:

**Telefon:**  
**+49 (0) 83 35 / 98 59-0**

**E-Mail:**  
**sales@demmeler.com**



### Przykładowe obliczenia w zależności od zastosowania



Podstawowe dane na potrzeby przeprowadzenia przykładowej oceny: Dotychczasowe roczne koszty oprzyrządowania 20 000 EUR, czas mocowania i rozłączania w przeliczeniu na element obrabiany 12 min, 1000 operacji mocowania rocznie, koszty pracy/godzinę 44 euro, w porównaniu do jednorazowych kosztów inwestycji netto w system mocowania 3D w wysokości 23 000 euro.

**NEW**

**THE hardness**

# DemontXBlack

## Wysokowydajny proces dla stołów spawalniczych DEMMELER®

W świecie spawalnictwa jakość narzędzi ma decydujące znaczenie dla osiągnięcia sukcesu. Firma DEMMELER opracowała innowacyjny i przemyślany proces, który przenosi wydajność i trwałość stołów spawalniczych na nowy poziom: **DemontXBlack 760 i DemontXBlack 890.**



### Wybór materiału podstawowego

Proces rozpoczyna się od wyboru specjalnego materiału podstawowego – wysokostopowej stali narzędziowej, znanej ze swojej wyjątkowej twardości podstawowej. Stal ta stanowi podstawę doskonałych właściwości stołów spawalniczych i zapewnia wysoką wytrzymałość oraz stabilność.



### Azotowanie plazmowe

W kolejnym etapie materiał podstawowy poddawany jest najnowocześniejszemu procesowi azotowania plazmowego. Technologia ta pozwala znacznie zwiększyć twardość powierzchni poprzez dyfuzję azotu w powierzchnię stali. W rezultacie powstaje niezwykle twarda i odporna na zużycie warstwa, która chroni stół spawalniczy przed obciążeniami mechanicznymi.



### Nadutlenianie

Aby jeszcze bardziej poprawić odporność na korozję, następuje ponowne utlenianie. Ten etap powoduje powstanie czarnej warstwy tlenku, która nie tylko wygląda estetycznie, ale także stanowi doskonałą barierę przed czynnikami środowiskowymi. Połączenie azotowania plazmowego i ponownego utleniania sprawia, że stoły spawalnicze firmy DEMMELER są nie tylko wytrzymałe, ale także trwałe.

## Oryginalne stoły spawalnicze DEMMELER® 3D o najlepszych właściwościach: Dwie twardości powierzchni DEMMELER®

Dzięki **DemontXBlack 760 i DemontXBlack 890** firma DEMMELER wyznacza nowe standardy w dziedzinie technologii spawania. Wyrafinowany proces azotowania plazmowego w połączeniu z utlenianiem końcowym zapewnia wyjątkową twardość powierzchni i odporność na korozję. Zaufaj jakości i innowacyjności firmy DEMMELER, aby przenieść swoje projekty spawalnicze na wyższy poziom.



### DemontXBlack 890

**DemontXBlack 890** to najlepsze rozwiązanie do najbardziej wymagających zastosowań. Dzięki jeszcze większej twardości i doskonałej odporności na korozję ten stół spawalniczy jest przeznaczony do pracy w ekstremalnych warunkach i zapewnia niezrównaną wydajność.



### DemontXBlack 760

Ta wersja zapewnia doskonałą równowagę między twardością a elastycznością. Idealny do codziennego użytku w warsztacie spawalniczym, **DemontXBlack 760** charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie i obciążenia mechaniczne.



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

Zapewnienie  
jakości w komorze  
klimatycznej

## Zalety nitrowania plazmowego z ponownym utlenianiem przy użyciu stołów spawalniczych DEMMELER® 3D

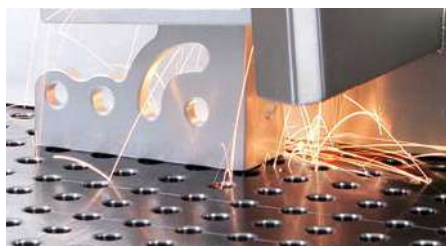
### Minimalne opóźnienie

Dzięki niskim temperaturom obróbki azotowanie plazmowe charakteryzuje się szczególnie niską deformacją. Proces ten wywołuje naprężenia ściskające, co poprawia wytrzymałość zmęczeniową i zmniejsza właściwości zmęczeniowe. Testy i pomiary są oczywiście przeprowadzane w klimatyzowanych pomieszczeniach pomiarowych.



### Wyższa ochrona przed zużyciem

Utworzona powierzchnia wydłuża żywotność stołów spawalniczych i sprawia, że są one szczególnie odporne na zarysowania, wgniecenia i zużycie. Nawet przy intensywnym użytkowaniu zachowują one swoją płaskość



### Mniejsze przywieranie odprysków spawalniczych

Azotowanie plazmowe ogranicza przywieranie kropli spawalniczych do powierzchni stołu spawalniczego. Ułatwia to konserwację.



### Odporność na korozję i wytrzymałość

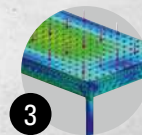
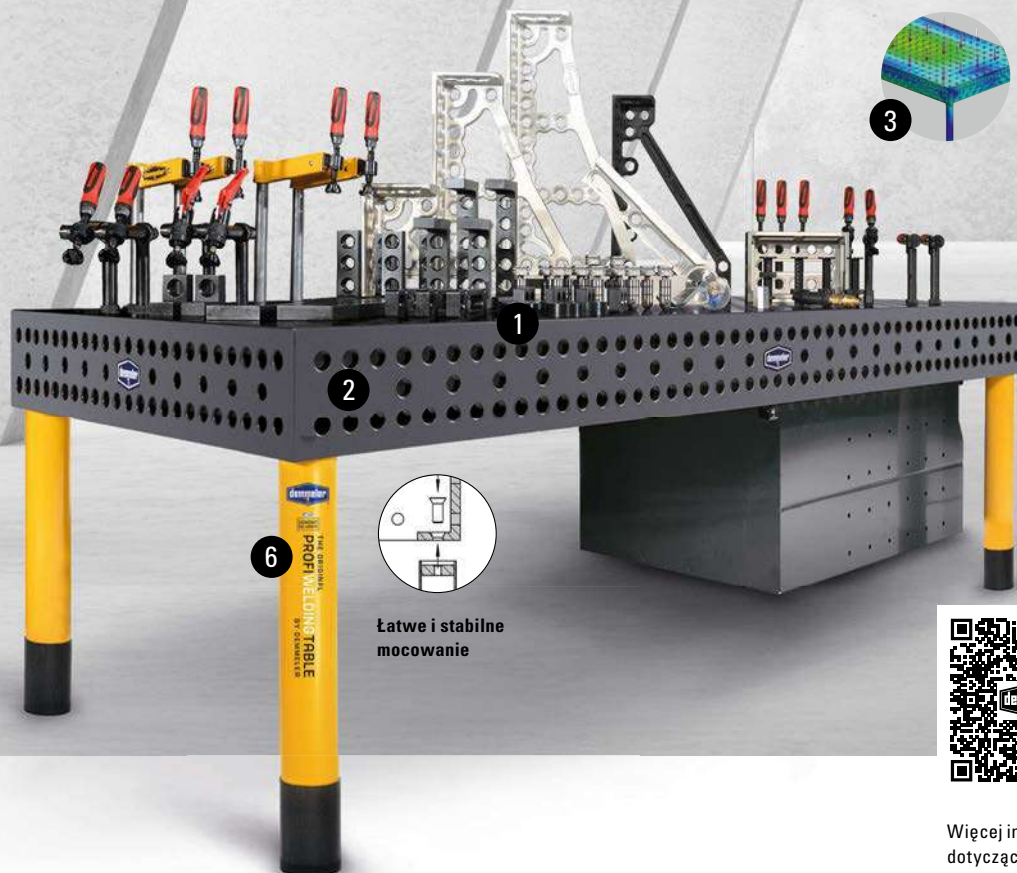
Oksydowanie bezpośrednio po azotowaniu plazmowym tworzy dodatkową warstwę anty-korozyjną. Powstaje przy tym powierzchnia o wyglądzie od ciemnoszarego do czarnego.

## Porównanie materiałów

|                                                |                                                                     | DemontXBlack 890 | DemontXBlack 760 | SOLID |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| <b>Twardość powierzchniowa</b>                 | Odporna na odpryski ze spawania                                     | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆   |
| <b>Twardość bazowa</b>                         | Dla wysokiej udarności                                              | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆   |
| <b>Ochrona przed rozpryskami spawalniczymi</b> | Niska przyczepność                                                  | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆     |
| <b>Odporność na korozję</b>                    | Wzmocniona ochrona przed rdzą                                       | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆     |
| <b>Obciążenie</b>                              | Wysokie udźwigi                                                     | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆ |
| <b>Równość</b>                                 | Dla najlepszej jakości obrabianych przedmiotów                      | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆ |
| <b>Przewodnictwo</b>                           | Dla najlepszych wyników spawania przy stosowaniu uchwytu uziemienia | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆ |
| <b>Żywotność</b>                               | Długotrwałe działanie ochronne                                      | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆◆◆            | ◆◆◆   |



Wahadłowa podstawa ze stabilnym wrzecionem gwintowanym M30x2 (system D28), M28x2 (system D22) lub M24x2 (System D16), droga regulacji 30 mm z precyzyjnym ustawianiem.



Łatwe i stabilne mocowanie



Więcej informacji dotyczących nóg stołu i elementów łączących można znaleźć również online.

## Idealny stół do spawania 3D do każdego użytku. Najlepsze cechy zapewniające jeszcze większą wydajność podczas spawania.

Kto może umieścić obrabiany przedmiot w optymalnej pozycji, ten pracuje nie tylko dokładniej, lecz i o wiele efektywniej. Przede wszystkim inteligentne rastry systemowe oraz elastyczna i przemyślana gama narzędzi mocujących dają użytkownikom nieograniczone możliwości mocowania. Produkty tworzące oryginalny system mocowania 3D DEMMELE wyróżniają się wyjątkową wytrzymałością i długowiecznością. Nasze stoły spawalnicze 3D osiągają najlepsze właściwości powierzchni dzięki specjalnie zoptymalizowanemu procesowi hartowania DemontXBlack. Dzięki temu są one jeszcze bardziej odporne na zużycie i trwałe.

### Wielkości systemowe D16, D22 i D28:





## Stół spawalniczy i akcesoria bez kompromisów. Postaw na oryginalne produkty DEMMELE.

### 1 Do najtrudniejszych wymagań

Miarodajnym czynnikiem dla wyniku spawania w przypadku systemu mocującego 3D jest optymalny przepływ prądu między elektrodą / drutem spawalniczym oraz uchwytem uzimienia. W związku z tym firma DEMMELE dostarcza optymalne właściwości materiałów, z jakich wykonany jest stół spawalniczy oraz akcesoria, i maksymalne dokładności dla optymalnego połączenia.

### 2 Wszechstronne mocowanie

Dodatkowe otwory w bocznej ścianie dają jeszcze więcej możliwości mocowania. Dla wszystkich linii systemu D28, 3-rzędowy układ otworów po bokach stołu, raster 50 mm w górnym i dolnym rzędzie, dodatkowy raster 100 mm na środku.

### 3 Wysoka obciążalność

Wszystkie nasze stoły spawalnicze mają duże wymiary, są niezwykle stabilne i zawsze optymalizowane przy użyciu obliczeń FEM.

### 4 Nic się nie zakleszcza

Kołnier na nodze zapobiega zakleszczaniu i tym samym zużyciu się pakietu węży. Poza tym gwintowane wrzeciono chroni przez brudem i zużyciem. Dokładna regulacja oraz łatwe i stabilne mocowanie (M 30 x 2).

### 5 Precyzyjna i łatwiejsza praca

Z oznaczeniem współrzędnych otworów w kierunku X i Y oraz precyzyjnym skalowaniem.

### 6 Niezwykle solidny produkt do maksymalnych obciążeń

do maksymalnych obciążeń – 3000 kg na każdą nogę.

### Twardy system od DEMMELE — do najtwardszych wymagań

- Niższe zużycie eksploatacyjne
- Ochrona przed przywieraniem odprysków spawalniczych
- Wyjątkowa trwałość i odporność



## Raster rozmiarów systemów

### Do codziennych i dużych konstrukcji spawanych



#### D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, rastry 50 mm w najwyższym i najniższym rzędzie, dodatkowo raster 100 mm po środku



#### D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Raster ukośny 100 x 100 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, rastry 50 mm w najwyższym i najniższym rzędzie, dodatkowo raster 100 mm po środku



#### D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Raster 100 x 100 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, rastry 50 mm w najwyższym i najniższym rzędzie, dodatkowo raster 100 mm po środku



#### D28 HobbyLINE (H)

- Raster 100 x 100 mm
- Płyta bazowa o wysokości ok. 25 mm z otworami systemowymi w rastrze 100 mm x 100 mm

### Do zastosowań lekkich i o średniej ciężkości



#### D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, raster ukośny 50 x 50 mm



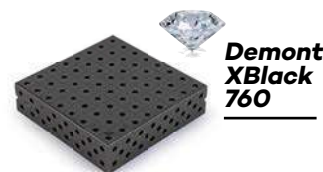
#### D22 PROFIPlusLINE (PL)

- Raster ukośny 100 x 100 mm
- 2-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, raster 50 mm



#### D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Raster ukośny 50 x 50 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, raster 50 mm w najwyższym, środkowym i najniższym rzędzie



#### D16 PROFIEcoLINE (PE)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, raster 50 mm w najwyższym, środkowym i najniższym rzędzie

# Stoły spawalnicze 3D serii systemowej D28.

## Nasze bestsellery – funkcjonalne i wszechstronne.

D28

### DEMMELER® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFIPlusLINE (PL) 28



Wysokość płyty  
200 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D28 w **podwójnym rastrze 100 mm x 100 mm**
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, **rastry 50 mm w najwyższym i najniższym rzędzie, dodatkowo raster 100 mm pośrodku**
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewem hartowanego DemontXBlack 760 i DemontXBlack 890
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y

ROZMIAR STOŁU  
DŁ. X SZER.

SOLID

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



DemontXBlack 760

STÓŁ HARTOWANY DXB760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



DemontXBlack 890

STÓŁ HARTOWANY DXB 890  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



1000 x 1000 mm

PL28-01001-001

PL28-01001-011

PL28-01001-021

1200 x 800 mm

PL28-11019-001

PL28-11019-011

PL28-11019-021

1500 x 1000 mm

PL28-01011-001

PL28-01011-011

PL28-01011-021

1200 x 1200 mm

PL28-01056-001

PL28-01056-011

PL28-01056-021

1500 x 1500 mm

PL28-01031-001

PL28-01031-011

PL28-01031-021

2000 x 1000 mm

PL28-01002-001

PL28-01002-011

PL28-01002-021

2000 x 2000 mm

PL28-01006-001

PL28-01006-011

PL28-01006-021

2400 x 1200 mm

PL28-01003-001

PL28-01003-011

PL28-01003-021

3000 x 1500 mm

PL28-01004-001

PL28-01004-011

PL28-01004-021

4000 x 2000 mm

PL28-01005-001

PL28-01005-011

PL28-01005-021

4800 x 2400 mm

PL28-11085-001

PL28-11085-011

PL28-11085-021

Na zamówienie możliwe wymiary specjalne! Na zamówienie stół może być wykonany z nierdzewnej stali!

Zastrzega się możliwość błędów i zmian. Oferta nie jest wiążąca.



Dla wielkości systemu D28  
możliwe są różne warianty  
nóg

#### 1 Noga standardowa

Noga do ramy nośnej, 650 ± 30 mm  
(Opcjonalnie: długość 750 ± 30 mm)

#### 3 Noga z kołem do dużych obciążeń

Dokładne ustawienie ± 30 mm,  
Udźwig maks. 600 kg

#### 2 Noga teleskopowa

Nogi do ramy nośnej,  
z dokładną regulacją ± 30 mm

#### 4 Noga do zakotwiczenia

Dokładne ustawienie ± 30 mm,  
do stałego zamocowania na posadzce  
hali, zapobiega pociągnięciu,  
naciskowi i przesuwaniu

#### 5 Podnośnik nożycowy

Płynna regulacja wysokości





## Stoły spawalnicze 3D DEMMELE®. Z najlepszym wyposażeniem.



D28

### DEMMELE® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFI<sup>Eco</sup>LINE (PE) 28



Wysokość płyty  
200 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D28 w rastrze 100 x 100 mm
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, rastry 50 mm w najwyższym i najniższym rzędzie, dodatkowo raster 100 mm pośrodku
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewem hartowanego DemontXBlack 760 i DemontXBlack 890
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y

ROZMIAR STÓŁU  
DŁ. X SZER.

SOLID

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



DemontXBlack 760

STÓŁ HARTOWANY DXB 760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



DemontXBlack 890

STÓŁ HARTOWANY DXB 890  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



1000 x 1000 mm

PE28-01001-001

PE28-01001-011

PE28-01001-021

1200 x 800 mm

PE28-11019-001

PE28-11019-011

PE28-11019-021

1500 x 1000 mm

PE28-01011-001

PE28-01011-011

PE28-01011-021

1200 x 1200 mm

PE28-01056-001

PE28-01056-011

PE28-01056-021

1500 x 1500 mm

PE28-01031-001

PE28-01031-011

PE28-01031-021

2000 x 1000 mm

PE28-01002-001

PE28-01002-011

PE28-01002-021

2000 x 2000 mm

PE28-01006-001

PE28-01006-011

PE28-01006-021

2400 x 1200 mm

PE28-01003-001

PE28-01003-011

PE28-01003-021

3000 x 1500 mm

PE28-01004-001

PE28-01004-011

PE28-01004-021

4000 x 2000 mm

PE28-01005-001

PE28-01005-011

PE28-01005-021

4800 x 2400 mm

PE28-11085-001

PE28-11085-011

PE28-11085-021

Długość standardowych nóg stołu w wersji podstawowej wynosi 650 mm ± 30 mm.  
Dostępne są również standardowe nogi stołu o długości 750 mm ± 30 mm.

#### 6 Noga stołu do belki dystansowej

Element łączący między belką dystansową w kształcie litery U lub stołem spawalniczym 3D a szyną bazową

#### 7 Noga przesuwana z rolkami

Możliwe jest przesuwanie nadbudowanych elementów systemowych bez zastosowania narzędzi do podnoszenia ani dźwigu

#### 8 Rama łącząca

Precyzyjne pozycjonowanie stołów roboczych 3D

Stoły  
spawalnicze 3D  
można stawiać  
bezpośrednio na  
naszym systemie  
szyn.



Więcej informacji  
dotyczących wariantów  
typu nóg i elementów  
łączących można znaleźć  
również online.



## PROFIplusLINE

Dobrze wyposażony od samego początku.

Wybrane akcesoria mocujące w zestawie.

## D28 D28 PROFIplusLINE Zestaw 710

Nr kat.: D28-52000-710 (44-częściowy)



## D28 D28 PROFIplusLINE Zestaw 720

Nr kat.: D28-52000-720 (83-częściowy)



## D28 D28 PROFIplusLINE Zestaw 730

Nr kat.: D28-52000-730 (120-częściowy)

Zestawy z  
trzcieniami  
z PPS

Zestawy dostępne również z trzcieniami mocującymi PPS zamiast trzpieni PS. Dopłata za zestawy z trzcieniami PPS:

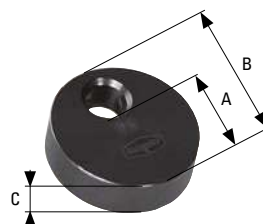
→ Zestaw D711: Nr kat. D28-52000-711 | Zestaw D721: Nr kat. D28-52000-721 | Zestaw D731: Nr kat. D28-52000-731

Zestawy można indywidualnie skomponować lub uzupełnić z dużego wyboru akcesoriów DEMMELER. Główny katalog DEMMELER można znaleźć na [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).

|                                                                                    | D 710 | D 720 | D 730 | Szczegółowe informacje o elementach zestawu |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | 4     | 4     | 4     | PE28-03001-000                              | Kątownik D28 PL, L175, otwór / slot                          |
|    | 2     | 4     |       | D28-03001-005                               | Kątownik D28 PL mały, L175, otwór / slot                     |
|    | 2     | 1     |       | PL28-03002-000                              | Kątownik D28 PL 300, prawy                                   |
|    | 2     | 1     |       | PL28-03002-001                              | Kątownik D28 PL 300, lewy                                    |
|    | 1     |       |       | PL28-03003-000                              | Kątownik D28 PL 600, prawy                                   |
|    | 1     |       |       | PL28-03003-001                              | Kątownik D28 PL 600, lewy                                    |
|    | 2     | 2     | 4     | PE28-03008-000                              | Kątownik D28 PL duży, L275, L otwór / slot                   |
|    | 4     | 2     | 4     | D28-05001-000                               | Uniwersalna belka mocująca D28 duża, L225                    |
|    | 4     | 2     |       | D28-05003-000                               | Listwa ogranicznikowa D28, L500                              |
|    | 2     |       |       | D28-05003-001                               | Listwa ogranicznikowa D28, L800                              |
|    | 2     | 4     | 4     | D28-05009-000                               | Uniwersalna belka mocująca D28 L300                          |
|  | 2     |       |       | D28-05013-000                               | Podkładka ograniczająca D28, Ø 75 mm                         |
|  | 2     | 2     |       | D28-05013-001                               | Podkładka ograniczająca D28, Ø 100 mm                        |
|  | 2     |       |       | D28-05013-010                               | Kątownik płaski — kątomierz D28                              |
|  | 4     | 4     | 4     | D28-05015-000                               | Belka mocująca D28, L150                                     |
|  | 12    | 20    | 24    | D28-06001-000                               | Trzpień PS D28, krótki, SW 14                                |
|  | 2     |       |       | D28-06002-000                               | Trzpień PS D28, długi, SW 14                                 |
|  | 6     | 10    | 12    | D28-06009-000                               | Trzpień lokacyjny D28                                        |
|  | 2     | 2     |       | D28-07001-000                               | Kompensacyjny uchwyt zaciskowy D28 150, L350, śruba          |
|  | 4     | 2     | 2     | D28-07002-000                               | Kompensacyjny uchwyt zaciskowy D28 200, L350, śruba          |
|  | 4     | 4     |       | D28-07005-000                               | Uchwyt zaciskowy 180° D28, L270, śruba                       |
|  | 4     | 4     |       | D28-07005-014                               | Uchwyt zaciskowy 180° D28, L350, śruba                       |
|  | 4     |       |       | D28-07005-015                               | Uchwyt zaciskowy 180° D28, L350, klamka szybkomocująca       |
|  | 2     | 4     |       | D28-07008-000                               | Uchwyt zaciskowy 90° D28, L220, śruba                        |
|  | 4     | 4     | 4     | D28-07009-000                               | Uchwyt zaciskowy 45° D28, L270, śruba                        |
|  | 4     |       |       | D28-07009-011                               | Uchwyt zaciskowy 45° D28, L350, śruba                        |
|  | 2     | 2     |       | D28-09001-000                               | Zestaw wsporczy 11-cz. D28, 5-100 mm                         |
|  | 2     |       |       | D28-09001-005                               | Zestaw wsporczy przykręcany D28, 22-105 mm, bezstopniowo     |
|  | 8     |       |       | D28-09003-000                               | Mocowanie pryzmatów D28, Ø 58 mm                             |
|  | 1     | 1     | 1     | D28-10002-000                               | Szczotka do otworów D28, ochrona przeciwbryzgowa             |
|  | 1     | 1     |       | D00-10007-000                               | Kamień szlifierski, L200, 2-stronny, zgrubny/drobnoziarnisty |
|  | 1     |       |       | D00-10009-000                               | Uchwyt uziemienia D28 / D22 / D16                            |
|  | 1     | 1     | 1     | D00-10016-001                               | Dźwignia montażowa, L250, SW14                               |



## Płynna regulacja poprzez obrót



### D28 Dysk lokujący

- Możliwość zastosowania jako stoper lub dodatek
- Mocowanie za pomocą trzpienia PS lub trzpienia z gwintem
- Małe zapotrzebowanie na miejsce
- Stal, hartowana
- (1) A 50 mm, B 75 mm, C 25 mm
- (2) A 75 mm, B 100 mm, C 25 mm

(1) Nr kat.: D28-05013-000  
(2) Nr kat.: D28-05013-001

Dostępny również w rozmiarach  
D22 i D16.

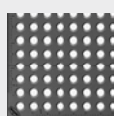




# Stoły spawalnicze 3D serii systemowej D22 – do lekkich i średnio ciężkich zastosowań

D22

## DEMMELE® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFIPremiumLINE (PP) 22



Wysokość płyty  
150 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D22 w **rastrze 50 x 50 mm**
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, **raster ukośny 50 x 50 mm**
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewu hartowanego DemontXBlack 760
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y



SOLID

DemontXBlack 760

ROZMIAR STOŁU  
DŁ. X SZER.

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ

STÓŁ HARTOWANY DXB 760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ

1000 x 1000 mm

PP22-01001 -001

PP22-01001 -011

2000 x 1000 mm

PP22-01002 -001

PP22-01002 -011

2400 x 1200 mm

PP22-01003 -001

PP22-01003 -011

3000 x 1500 mm

PP22-01004 -001

PP22-01004 -011

Na zamówienie możliwe wymiary specjalne! Na zamówienie stół może być wykonany z nierdzewnej stali!



D22

## DEMMELE® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFIPlusLINE (PL) 22



Wysokość płyty  
150 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D22 w **rastrze skośnym 100 x 100 mm**
- 2-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu z otworem systemowym D22 w **rastrze 50 mm**
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewu hartowanego DemontXBlack 760
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y



SOLID

DemontXBlack 760

ROZMIAR STOŁU  
DŁ. X SZER.

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ

STÓŁ HARTOWANY DXB 760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ

1000 x 1000 mm

PL22-01001-001

PL22-01001-011

2000 x 1000 mm

PL22-01002-001

PL22-01002-011

2400 x 1200 mm

PL22-01003-001

PL22-01003-011

3000 x 1500 mm

PL22-01004-001

PL22-01004-011

Na zamówienie możliwe wymiary specjalne! Na zamówienie stół może być wykonany z nierdzewnej stali!



Dla tej wielkości systemowej D22 możliwe są różne warianty nóg



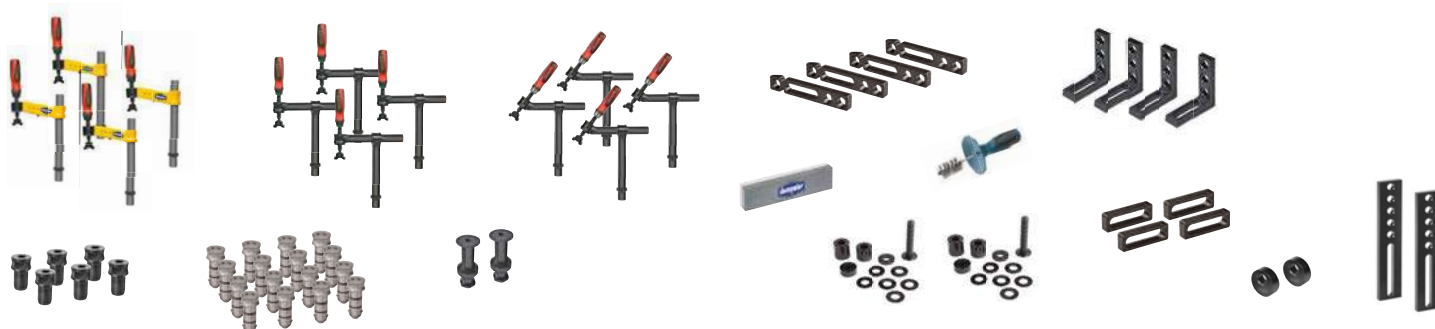
- Standardowa noga stołu o długości 700 ± 30 mm (opcjonalnie: długość 800 ± 30 mm)
- Noga teleskopowa (standardowa) ze stabilnym wrzecionem gwintowanym M 24 x 60, precyzyjna regulacja ± 30 mm
- Koło do dużych obciążeń
- Noga do zakotwiczenia

Zastrzega się możliwość błędów i zmian.  
Oferta nie jest wiążąca.

**Wybrane akcesoria mocujące w zestawie. Jako zestawy startowe lub jako rozszerzenia.**

## D22 D22 PROFIPlusLINE Zestaw 720

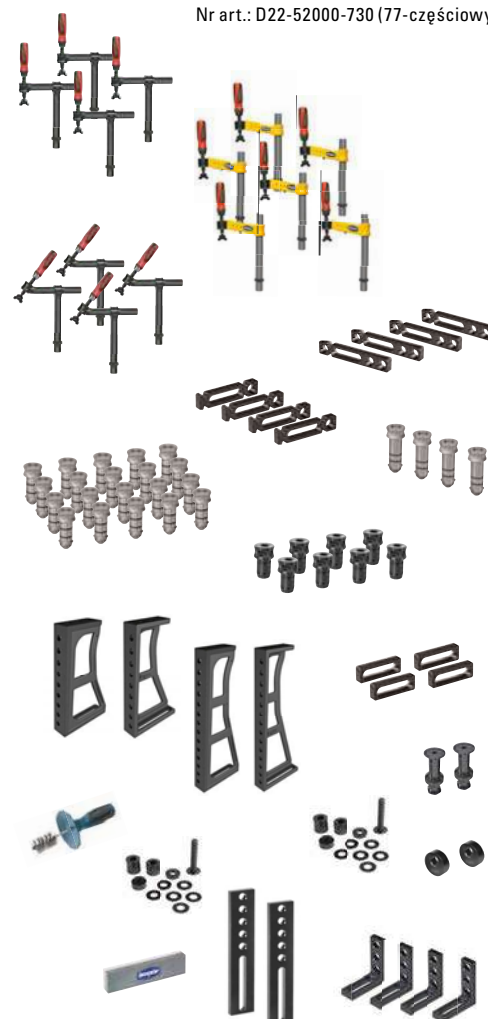
Nr art.: D22-52000-720 (57-częściowy)



| D 720                                                                              | D 730 | Szczegółowe informacje o elementach zestawu |                                           |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | 1     | PE22-03003-000                              | Kątownik D22 PE 500, prawy                |                                                             |
|    | 1     | PE22-03003-001                              | Kątownik D22 PE 500, lewy                 |                                                             |
|  | 1     | PE22-03004-000                              | Kątownik D22 PE 750, prawy                |                                                             |
|  | 1     | PE22-03004-001                              | Kątownik D22 PE 750, lewy                 |                                                             |
|  | 16    | 20                                          | E22-06025-000                             | Trzpień EcoLINE D22, krótki, SW6                            |
|  | 4     | E22-06026-000                               | Trzpień mocujący EcoLINE D22, długi, SW6  |                                                             |
|  | 6     | 8                                           | D22-06009-000                             | Trzpień lokacyjny D22                                       |
|  | 2     | 2                                           | D22-09001-005                             | Zestaw wsporczy przykręcany D22, 22-100 mm, bezstopniowo    |
|  | 2     | 2                                           | D22-05013-000                             | Podkładka ograniczająca D22, Ø 75 mm                        |
|  | 2     | 2                                           | D22-09001-000                             | Zestaw wsporczy 11-cz. D22, 5-100 mm                        |
|  | 4     | 4                                           | D22-05015-000                             | Belka mocująca D22, L150                                    |
|  | 4     | D22-05001-000                               | Uniwersalna belka mocująca D22 duża, L225 |                                                             |
|  | 4     | 4                                           | D22-05009-000                             | Uniwersalna belka mocująca D22 L300                         |
|  | 4     | 4                                           | PE22-03001-000                            | Kątownik D22 PL, L175, otwór / slot                         |
|  | 2     | 2                                           | D22-05003-000                             | Listwa ogranicznikowa D22, L500                             |
|  | 4     | 4                                           | D22-07009-000                             | Uchwyt zaciskowy 45° D22, L300, śruba                       |
|  | 4     | 4                                           | D22-07005-000                             | Uchwyt zaciskowy 180° D22, L300, śruba                      |
|  | 4     | 6                                           | D22-07001-000                             | Kompensacyjny uchwyt zaciskowy D22, L300, śruba             |
|  | 1     | 1                                           | D22-10002-000                             | Szczotka do otworów D22, ochrona przeciwbryzgowa            |
|  | 1     | 1                                           | D00-10007-000                             | Kamień szlifierski, L200, 2-stronny, zgrubny/drobnziarnisty |

## D22 D22 PROFIPlusLINE Zestaw 730

Nr art.: D22-52000-730 (77-częściowy)



Zestawy z trzpieniami z PPS

Zestawy dostępne również z trzpieniami PPS zamiast trzpieni EcoLINE. Dopłata za zestawy z trzpieniami PPS:  
→ Zestaw D721: Nr art.: D22-52000-721 | Zestaw D731: Nr art.: D22-52000-731



# Stoły spawalnicze 3D serii systemowej D16 – do delikatnych zastosowań

D16

## DEMMELE® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFIPlusLINE (PL) 16



Wysokość płyty  
100 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D16 w **podwójnym rastrze 50 x 50 mm**
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, **rastr 50 mm w najwyższym**, środkowym i najniższym rzędzie
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewu hartowanego DemontXBlack 760
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y

Na zamówienie możliwe wymiary specjalne! Na zamówienie stół może być wykonany z nierdzewnej stali!

<sup>1</sup> Składa się z 2 razy po 1500 x 1500 x 100 mm.



ROZMIAR STOŁU  
DŁ. X SZER.

1000 x 500 mm

1000 x 1000 mm

1200 x 800 mm

1200 x 1200 mm

1500 x 1000 mm

1500 x 1500 mm

2000 x 1000 mm

2400 x 1200 mm

3000 x 1500 mm<sup>1</sup>

SOLID

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



PL16-01000-001

PL16-01001-001

PL16-11019-001

PL16-01056-001

PL16-01017-001

PL16-01011-001

PL16-01002-001

PL16-01003-001

PL16-01004-001

THE hardness  
**DemontXBlack**  
DEMMELE PREMIUM QUALITY



DemontXBlack 760

STÓŁ HARTOWANY DXB 760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



PL16-01000-011

PL16-01001-011

PL16-11019-011

PL16-01056-011

PL16-01017-011

PL16-01011-011

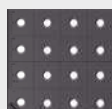
PL16-01002-011

PL16-01003-011

PL16-01004-011

D16

## DEMMELE® STÓŁ SPAWALNICZY 3D PROFIcoLINE (PE) 16



Wysokość płyty  
100 mm

- Płyta bazowa z otworami systemowymi D16 w **rastrze 50 x 50 mm**
- 3-rzędowy układ otworów na krawędziach stołu, **rastr 50 mm w najwyższym**, środkowym i najniższym rzędzie
- Rozmiary stołu opcjonalnie dostępne w wersji z odlewu hartowanego DemontXBlack 760
- Skala drobna z podziałką milimetrową
- Oznaczenie współrzędnych otworów w kierunku X i Y

Na zamówienie możliwe wymiary specjalne! Na zamówienie stół może być wykonany z nierdzewnej stali!

<sup>1</sup> Składa się z 2 razy po 1500 x 1500 x 100 mm.



ROZMIAR STOŁU  
DŁ. X SZER.

1000 x 500 mm

1000 x 1000 mm

1200 x 800 mm

1200 x 1200 mm

1500 x 1000 mm

1500 x 1500 mm

2000 x 1000 mm

2400 x 1200 mm

3000 x 1500 mm<sup>1</sup>

SOLID

STÓŁ  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



PE16-01000-001

PE16-01001-001

PE16-11019-001

PE16-01056-001

PE16-01017-001

PE16-01011-001

PE16-01002-001

PE16-01003-001

PE16-01004-001

THE hardness  
**DemontXBlack**  
DEMMELE PREMIUM QUALITY



DemontXBlack 760

STÓŁ HARTOWANY DXB 760  
Z NOGĄ STANDARDOWĄ



PE16-01000-011

PE16-01001-011

PE16-11019-011

PE16-01056-011

PE16-01017-011

PE16-01011-011

PE16-01002-011

PE16-01003-011

PE16-01004-011

Dla tych wielkości systemowych możliwe są różne warianty nóg



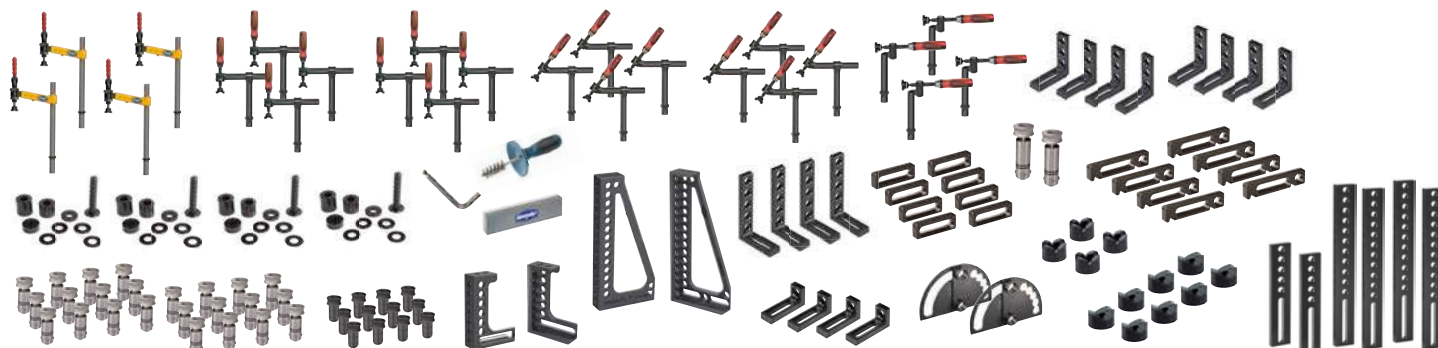
- Standardowa noga stołu o długości 750 ± 30 mm (opcjonalnie: długość 850 ± 30 mm)
- Noga teleskopowa, stabilne M 24 x 2.
- Wrzeciono gwintowane, precyzyjnie regulowane ±30 mm
- Koło do dużych obciążeń
- Noga do zakotwiczenia

Zastrzega się możliwość błędów i zmian.  
Oferta nie jest wiążąca.

Wybrane akcesoria mocujące w zestawie. Jako zestawy startowe lub jako rozszerzenia.

## D16 D16 PROFIPlusLINE Zestaw 720

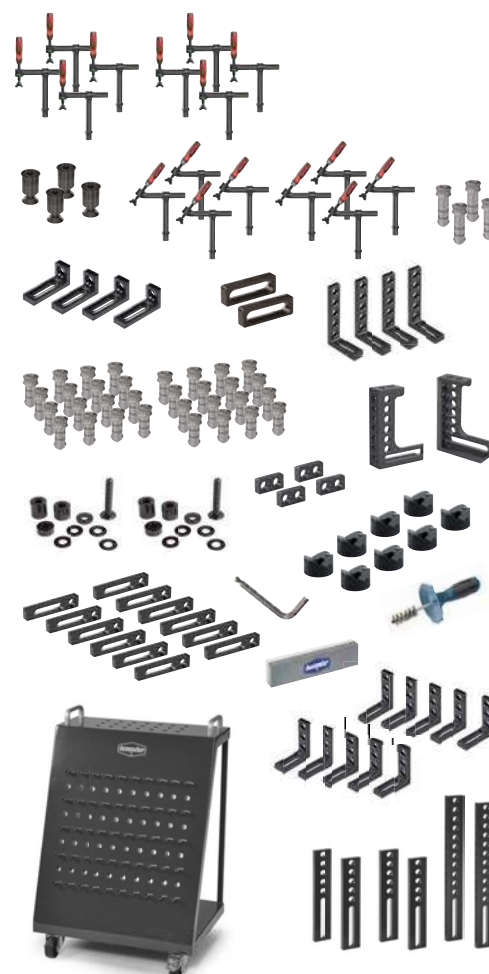
Nr kat.: D16-52000-720 (125-częściowy)



|                                                                                    | D 720 | E 730 |               | Szczegółowe informacje o elementach zestawu                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
|    | 8     |       | D16-03001-000 | Kątownik D16 PL, L90, otwór / slot                                        |
|    | 4     |       | D16-03001-002 | Kątownik D16 PL mały, L90, otwór / slot                                   |
|   | 10    |       | E16-03001-000 | Kątownik D16 PE, L90, otwór / slot                                        |
|  | 4     |       | E16-03001-002 | Kątownik D16 PE mały, L90, otwór / slot                                   |
|  | 12    |       | E16-05001-000 | Uniwersalna belka mocująca D16 PE duża, L115                              |
|  | 4     |       | E16-05002-000 | Uniwersalna belka mocująca D16 PE mała, L55                               |
|  | 1     | 1     | D16-03002-000 | Kątownik D16 PL 200, prawy                                                |
|  | 1     | 1     | D16-03002-001 | Kątownik D16 PL 200, lewy                                                 |
|  | 1     |       | D16-03003-000 | Kątownik D16 PL 400, prawy                                                |
|  | 1     |       | D16-03003-001 | Kątownik D16 PL 400, lewy                                                 |
|  | 4     | 4     | D16-03008-000 | Kątownik D16 PL duży, L140, PL otwór / slot                               |
|  | 8     |       | D16-05001-004 | Ogranicznik uniwersalny D16 duży, L115, dwie wgnęki                       |
|  | 2     | 4     | D16-05003-000 | Listwa ogranicznikowa D16, L250                                           |
|  | 4     | 2     | D16-05003-001 | Listwa ogranicznikowa D16, L400                                           |
|  | 2     |       | D16-05013-010 | Kątownik płaski — kątomierz D16                                           |
|  | 8     | 2     | D16-05015-000 | Belka mocująca, L150                                                      |
|  | 24    |       | D16-06001-000 | Trzpień mocujący PS D16, krótki, SW8                                      |
|  | 2     |       | D16-06002-000 | Trzpień PS D16, długi, SW8                                                |
|  | 32    |       | E16-06001-000 | Trzpień EcoLINE D16, krótki, SW5                                          |
|  | 4     |       | E16-06002-000 | Trzpień mocujący EcoLINE D16, długi, SW5                                  |
|  | 4     |       | D16-06003-000 | Trzpień z gwintem D16, krótki, śruba, SW6                                 |
|  | 12    |       | D16-06009-000 | Trzpień lokacyjny D16                                                     |
|  | 4     |       | D16-07001-001 | Kompensacyjny uchwyt zaciskowy D16, L250, siłownik do szybkiego mocowania |
|  | 8     | 8     | D16-07005-000 | Uchwyt zaciskowy 180° D16, L130, śruba                                    |
|  | 4     |       | D16-07008-000 | Uchwyt zaciskowy 90° D16, L150, śruba                                     |
|  | 8     | 8     | D16-07009-000 | Uchwyt zaciskowy 45° D16, L130, śruba                                     |
|  | 4     | 2     | D16-09001-000 | Zestaw wsporczy 9-cz. D16, 5-50 mm                                        |
|  | 4     |       | D16-09004-000 | Mocowanie pryzmatów D16, Ø 50 mm                                          |
|  | 8     | 8     | D16-09003-000 | Mocowanie pryzmatów D16, Ø 80 mm                                          |
|  | 1     | 1     | D16-10002-000 | Szczotka do otworów D16, ochrona przeciwbryzgowa                          |
|  | 1     | 1     | D00-10007-000 | Kamień szlifierski, L200, 2-stronny, zgrubny/drobnoziarnisty              |
|  | 1     | 1     | D16-10008-000 | Klucz imbusowy SW8, głowica kulowa                                        |
|  | 1     |       | D16-11001-002 | Wózek akcesoriowy D16                                                     |

## D16 D16 PROFIEcoLINE Zestaw 730

Nr kat.: E16-52000-730 (114-częściowy)



Systemy spawalnicze i mocujące DEMMELER są modułowe i elastyczne. Można je stosować w zakresie wszystkich rozmiarów systemowych wszystkich zestawów i akcesoriów na wszystkich stołach spawalniczych 3D. Ponadto zestawy można indywidualnie skomponować lub uzupełnić dzięki dużemu wyborowi akcesoriów DEMMELER! Główny katalog DEMMELER można znaleźć na [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).



# Nasz system mocowania 3D do projektów z dużymi komponentami

Dalsze informacje i opcje wyposażenia dotyczące systemów szyn DEMMELER® są dostępne na stronie [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com) lub w naszym głównym katalogu.



**Produkcja podzespołów o długości 80 metrów i więcej!**



Autoryzowany dystrybutor w Twojej okolicy.



↖  
**Opatentowane przesuwane nóżki z kółkami**  
Łatwe przenoszenie części systemu

**Planowanie, montaż i odbiór – wszystko u jednego dostawcy!**  
**Służymy doradztwem.**

## Zalety systemu szyn fundamentowych DEMMELER



**Najwyższa jakość produkcji elementów**  
dzięki opcjonalnemu pomiarowi laserowemu systemu szyn.



**Elastyczne i modułowe**  
Mogą Państwo połączyć wszystkie elementy systemu w połączeniu z Państwa systemem szyn. Od A-Z dokładny raster otworów na dużych odległościach. Proszę przełożyć dokładność systemu na Państwa obrabiane przedmioty.



**Dokładność**  
Najlepsza dokładność dla Państwa dużych elementów dzięki równej powierzchni mocowania w całym obszarze roboczym.



**Efektywny proces produkcji**  
Zastosowanie systemu przesuwania skraca również czas przygotowania dla różnych typów elementów. A dzięki szerokiej gamie akcesoriów DEMMELER® może być szybko i bezpiecznie realizowana nieskończona liczba urządzeń.

## Elastyczny system mocowania DEMMELER® 3D rozwija się wraz z wykonywanymi zadaniami.

Wszechstronność systemu szynowego pozwala na elastyczne rozszerzanie lub dzielenie obszarów roboczych, co daje decydujące korzyści przy zmianie wielkości elementów lub różnych etapów pracy. Niezliczone możliwości mocowania wynikają z połączenia stołów spawalniczych 3D, wsporników dystansowych i akcesoriów. Opatentowane nogi przesuwne DEMMELER® z rolkami można łatwo przesunąć po szynach nośnych i fundamentowych DEMMELER® i precyzyjnie ustawiać na pozycji.





## Podnoszenie ciężkich ładunków za pomocą podnośników nożycowych zapewnia ergonomiczną pracę na idealnej wysokości

Oprócz różnych nóg stołowych oferujemy również rozwiązania dla szczególnie ciężkich elementów. Nasz podnośnik nożycowy oferuje możliwość szybkiej i bezstopniowej regulacji wysokości stołu spawalniczego i mocującego. Dzięki temu każde stanowisko spawalnicze i montażowe można podnieść lub obniżyć do odpowiedniej wielkości, a tym samym indywidualnie dostosować do różnych sytuacji związanych z mocowaniem.

W zależności od wielkości stołu, przeznaczony do obciążeń do maks. 1 - 6 ton (minus ciężar blatu stołu)



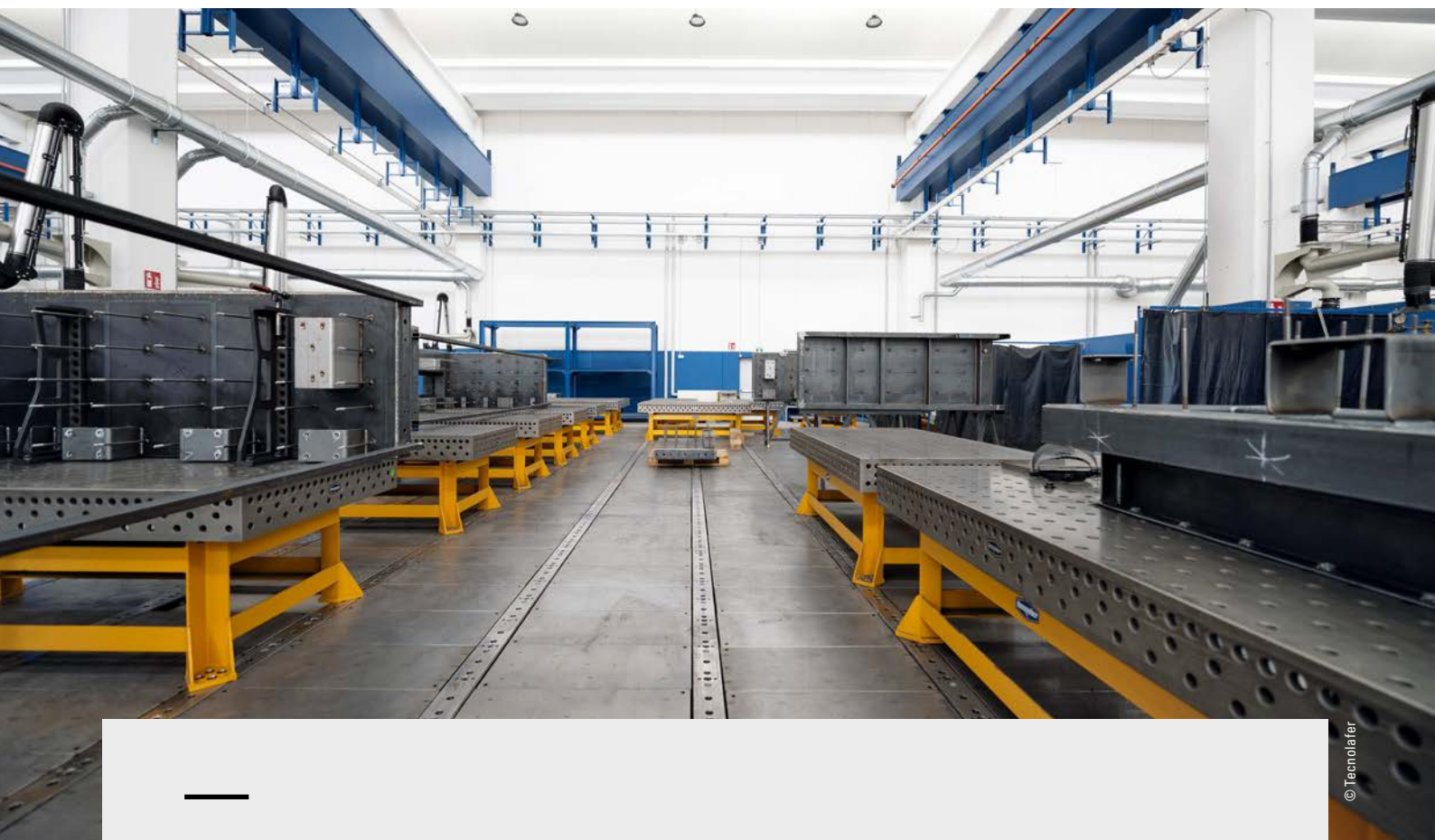
## Zwiększ elastyczność swojej produkcji. Belki dystansowe U-kształtne rosną wraz z zadaniami użytkownika.

Nasze belki dystansowe w kształcie litery U zapewniają nieskończone możliwości zastosowań. Może to być rama, przyrząd, przedłużenie stołu lub modułowa wkładka do systemu szynowego – nie ma wyznaczonych prawie żadnych granic.



Dowiedz się więcej o wspornikach dystansowych w kształcie litery U w wielu wymiarach i wzorach online.





## Tecnolafer S.r.l. Specjalista od konstrukcji metalowych z Włoch z 40-letnim doświadczeniem w realizacji rozległych projektów konstrukcji metalowych

**"Kontynuujemy tam, gdzie inni się zatrzymują": To obietnica, którą Tecnolafer składa swoim klientom i której zawsze dotrzymuje. Począwszy od projektowania 3D i prototypowania opracowanego przez dział techniczny, firma oferuje wszystkie rodzaje usług związanych z obróbką metali: cięcie laserowe 2D i 3D, gięcie CNC, montaż i spawanie, obróbkę skrawaniem oraz obróbkę i instalację stali nierdzewnej.**

Firma została założona w 1985 roku przez właściciela Stefano Ceriani jako LAFER SAS i początkowo zajmowała się produkcją bram i ogrodzeń z żelaza i stali nierdzewnej oraz produktów ręcznie robionych. Z biegiem lat firma rozwijała się, nieustannie podnosząc poprzeczkę i oferując coraz szerszy zakres usług.

Aby sprostać własnym wysokim wymaganiom jakościowym oraz wymaganiom klientów, firma Tecnolafer stawia na wysoce wydajny system mocowania 3D firmy DEMMELER, charakteryzujący się ogromną wszechstronnością. Nieustanne dążenie do doskonalenia

i rozwoju pozwoliło Tecnolafer rozwinąć szeroki zakres kompetencji i uzyskać różne certyfikaty, które umożliwiają firmie działanie w obszarach wymagających wysokiego stopnia specjalizacji, takich jak kolejnictwo, energetyka jądrowa, sektor naftowy i gazowy. Do najbardziej ambitnych projektów firmy należą produkcja i montaż balustrad dla stacji Punta Helbronner (3466 m) dla Skyway Monte Bianco, produkcja obudów silników elektrycznych ABB dla linii 2 mediolańskiego metra, produkcja palników Claus do instalacji spalania gazu i instalacji odzyskiwania siarki, a także zamówienie Venture Global LNG na dostawę systemów skraplania gazu ziemnego.

Firma Tecnolafer zainstalo-  
wała linię produkcyjną  
z systemem szyn mocu-  
jących i fundamentowych  
DEMMELE 3D, która  
umożliwia produkcję  
konstrukcji metalowych  
na powierzchni  
20 x 8 metrów.



#### PRODUKCJA I EKSPERTYZA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

W 2015 r. firmie zlecono produkcję balustrad ze stali nierdzewnej do schodów i tarasów widokowych na górnej stacji kolejki linowej Skyway Monte Bianco, kamienia milowego w dziedzinie infrastruktury kolejki linowej. Klient wymagał całościowego opracowania projektu, wysokiej i certyfikowanej wiedzy specjalistycznej w zakresie obróbki stali nierdzewnej w konstrukcji komponentów i ich obróbki powierzchniowej, a także dostawy i montażu w Punta Helbronner, 3466 metrów nad poziomem morza, pod i z ograniczonym dopływem tlenu ze względu na bardzo dużą wysokość. Wiedza i wieloletnie doświadczenie Tecnolafer w sektorze budowlanym i architektonicznym miały fundamentalne znaczenie dla powodzenia projektu i umożliwiły firmie dodanie do swojego portfolio referencji o dużym znaczeniu międzynarodowym w dziedzinie konstrukcji stalowych.



W ramach projektu Punta Helbronner firma Tecnolafer po raz kolejny przekroczyła granice i zaprojektowała, zbudowała i zainstalowała balustrady schodów i tarasów panoramicznych stacji górskiej Skyway Monte Bianco na wysokości 3 466 metrów.



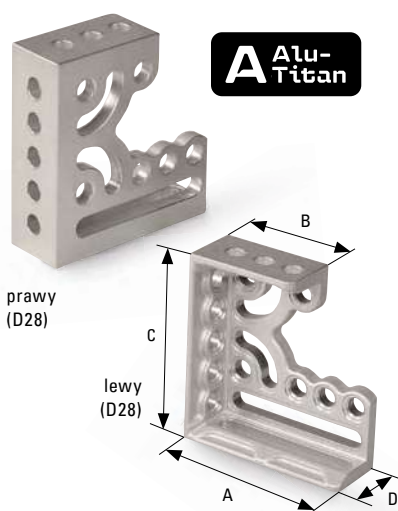
# Tecnolafer

TECNOLAFA S.R.L. A SOCIO UNICO  
V.LE ENRICO MATTEI 15/17 · 20003 CASOREZZO (MI) · WŁOCHY

# Najwyższa wszechstronność dzięki produktom DEMMELE



**90°-Systemnut w kształcie  
nerki umożliwia płynną  
regulację kąta nachylenia**



Zapraszamy do  
zapoznania się z  
całą naszą ofertą  
ograniczników  
i uchwytów  
mocujących



## **D28 Kątowniki D28 D22 PP 300 / D22 PP 250 aluminiowo-tytanowe**

- Usztywniacze w narożnikach z systemowym rowkiem 90° w kształcie nerki
- Rastry wiertnicze w odstępie 50 mm, także na wszystkich stronach kątownika
- Przedłużona płyta głowicy z dodatkowym otworem
- 4 powierzchnie kątownika / użytkowe
- 2x nakrętka systemowa w kształcie nerki 90°
- Ze skalą drobną
- Anodowane
- D28: A 275 mm, B 180 mm, C 300 mm, D 100 mm  
D22: A 225 mm, B 180 mm, C 250 mm, D 80 mm

**D28 PP 300, Nr art.:**  
P28-03002-002 (prawy)  
P28-03002-003 (lewy)

**D22 PP 250, Nr art.:**  
P22-03002-002 (prawy)  
P22-03002-003 (lewy)

## Nasze trzpienie mocujące do każdego zastosowania

### Quick Tips



#### Trzpień PPS

**Rozmiary systemu**

**D28 D22**

**Wersja**

Krótki / Długi

**Zastosowanie**

Przyjazne dla materiału  
i niezawodne mocowanie  
elementów z częściami systemu  
lub na stole spawalniczym



#### Płaski trzpień mocujący PPS

**D28 D22**

Krótki / Długi

Oszczędzający miejsce  
i materiał element  
łączący wszystkie części  
systemu na stole, płycie  
perforowanej itp.



#### Trzpień PS

**D28 D16**

Krótki / Długi

Przyjazne dla materiału  
i niezawodne  
mocowanie elementów z  
częściami systemu lub na stole  
spawalniczym



#### Płaski trzpień mocujący PS

**D28 D16**

Krótki / Długi

Oszczędzający miejsce  
element łączący wszystkie  
części systemu na stole,  
płycie perforowanej itp.

**Wersja krótka** = łączenie 2 elementów systemu lub 1 elementu systemu na stole spawalniczym

**Wersja długa** = łączenie 3 elementów systemu lub 2 elementów systemu na stole spawalniczym

## Oryginalny trzpień mocujący PPC DEMMELER®: Samocentrujące, dopasowujące się do kształtu i chroniące styki mocowanie



Trzpień PPS,  
krótki



### **D28** ORYGINALNY – OPATENTOWANY – **D22** trzpień PPC D28 / D22

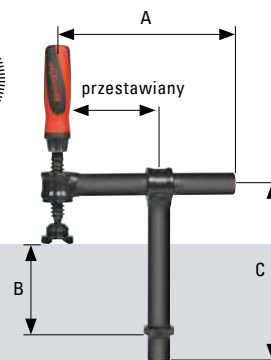
- Maksymalna siła mocująca przy dużym skoku mocującym
- Wielokątne elementy dylatacyjne zmniejszają obciążenie powierzchni
- Bardzo szybkie mocowanie i otwieranie
- Siłowe połączenie dzięki kontaktowi powierzchni
- Oszczędny materiał
- Graniczna tolerancja mocowania: Trzpień PPS D28 krótki: 41-47 / Trzpień PPS D28 długi: 66-72  
Trzpień PPS D22 krótki: 31-34 / Trzpień PPS D22 długi: 49-52

Trzpień PPS D28, krótki  
Nr art.: D28-06025-000

Trzpień PPS D28, długi  
Nr art.: D28-06026-000

Trzpień PPS D22, krótki  
Nr art.: D22-06025-000

Trzpień PPS D22, długi  
Nr art.: D22-06026-000



### Do szybkiego mocowania w dokładnej pozycji

#### **D28** Uchwyt zaciskowy 180° ze śrubą mocującą

- Z regulowaną, stabilną rurką okrągłą, każda rurka może być używana indywidualnie
- Wymienny kompletny mechanizm mocowania
- Wymienna końcówka uchwytu zaciskowego
- (1) A 220 mm, B 190 mm, C 270 mm  
(2) A 220 mm, B 270 mm, C 350 mm  
(3) A 220 mm, B 420 mm, C 500 mm
- Masa: 2,80 kg (1), 3,10 kg (2), 3,80 kg (3)

(1) Szerokość zaciskania maks. 190 mm  
Nr art.: D28-07005-000

(2) Szerokość zaciskania maks. 270 mm  
Nr art.: D28-07005-014

(3) Szerokość zaciskania maks. 420 mm  
Nr art.: D28-07005-033



Odpowiednie akcesoria  
do zacisków śrubowych  
można znaleźć na stronie  
[www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)



Cały nasz asortyment trzpieni mocujących i dodatkowe informacje można znaleźć  
w Internecie na stronie [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).



Trzpień  
EcoLINE



Ograniczniki i  
trzpień lokacyjne



Tuleje łączące  
ze śrubą



Tuleja łącząca  
z główką

#### Rozmiary systemu

**D28 D22 D16**

**D28 D22 D16**

**D28 D22 D16**

**D28 D16**

#### Wersja

Krótki / Długi

Krótki / Długi

Krótki / Długi

Krótki

#### Zastosowanie

Element łączący  
do wszystkich  
elementów systemu

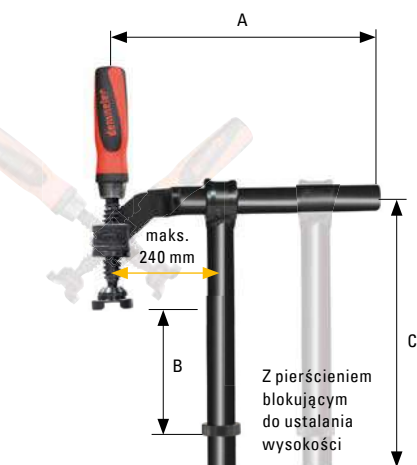
Do przypinania elementów  
systemu, do ustalania  
pozycji oraz jako adapter do  
zacisków śrubowych D16

Stosować jako połączenie  
trwałe do łączenia wszystkich  
części systemu lub stołów  
spawalniczych.

Długotrwałe połączenie  
do łączenia dwóch  
elementów systemu  
(odpowiednie dla otworu  
systemowego/slotu)

# Idealna praca z uniwersalnym uchwytem zaciskowym DEMMELE<sup>®</sup>

Przechylanie bezstopniowe. Obrót 360°. Łatwa uniwersalna praca!



## D28 Uchwyt uniwersalny D28 ze śrubą mocującą

- Zastosowanie uniwersalne do poziomego/pionowego i ukośnego mocowania obrabianych przedmiotów
- Bezstopniowe przechylanie i obracanie w zakresie 360°
- Obracając rurkę mocującą zakres regulacji wrzeciona mocującego ponad 130 mm bez zmiany pozycji zacisku
- Możliwość złożenia na płasko (wymaga mniej miejsca do przechowywania)
- Z trzema wymiennymi elementami uruchamiającymi (wrzeciono, śruba dociskowa lub klamka zaciskowa)
- A 240 mm, B max. 250 mm, C 270 mm
- Masa: 2,9 kg

Nr art.: D28-07009-033

### // KOŃCÓWKA PRODUKTU



Skrócona  
droga  
mocowania

Wydłużona  
droga  
mocowania

Obracając rurkę mocującą zakres regulacji wrzeciona mocującego ponad 130 mm bez zmiany pozycji zacisku. Nowa kształt ułatwia bezproblemowe mocowanie blisko siebie znajdujących się obrabianych przedmiotów oraz przedmiotów o większej odległości od najbliższego otworu systemowego.

Dzięki bezstopniowemu przechylaniu i obrotowi 360° dostosowuje się do każdej sytuacji mocowania.

### AKCESORIA



### Skonfiguruj swój zacisk –

od długości rur okrągłych po typ uruchamiania i wybór płyty dociskowej



Odpowiednie akcesoria do zacisków śrubowych można znaleźć na stronie [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)

**NEW**



**ZAREJESTROWANE PRAWA WŁASNOŚCI**

**Nowa technologia mocowania rur firmy DEMMELER®**

## **DEMMELER® Multi-RST – Błyskawiczne zaciskanie i rozłączanie**

- Bardzo płaska konstrukcja, dzięki czemu nie ma przeszkadzających krawędzi w obszarze roboczym
- Bezpieczne i błyskawiczne zaciskanie i rozłączanie
- Praca łatwa dla nadgarstków operatora
- Możliwość mocowania dwupunktowego i wielopunktowego
- Poszczególne części są wymienne
- Idealny do spawania zrobotyzowanego

Nr art.: 00231192

### **Funkcjonalność i możliwe zastosowania**



**Duży płaski obszar mocowania umożliwia szeroki zakres wariantów mocowania.**



**Idealny do wewnętrznego mocowania.**



**Możliwość mocowania wielopunktowego za pomocą mostka mocującego (rura mocująca może być obracana).**



Przesuwane  
elementy  
mocujące



Pasuje do wrzeciona  
uchwyty zaciskowego

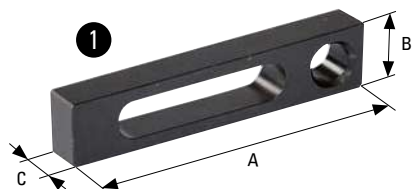
### **D28 2P. Mostek mocujący z 2 stalowymi końcówkami uchwyty zaciskowego**

- Jednocześnie dwa punkty mocowania
- Mocowanie w trudno dostępnych miejscach
- Mocowanie nierównych powierzchni lub różnych wysokości dzięki kompensatorowi wahliwemu
- Możliwość przestawiania odstępów końcówek dzięki samohamującym trzpieniom z kulkami
- Zakres dostawy: Mostek dociskowy ocynkowany, 2 trzpień z kulkami i 2 końcówki (stal)
- A 130 / 97,5 / 65 mm, B  $\varnothing$  35 mm

Nr art.: D28-07018-000



## Elastyczny ogranicznik – Bezstopniowa regulacja za pomocą slotu



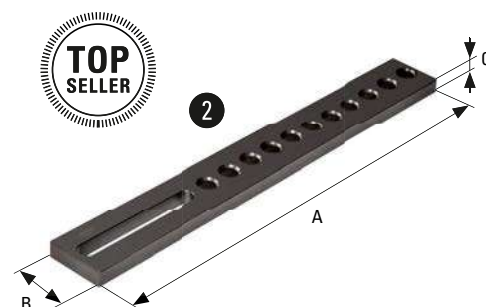
### D28 Uniwersalna belka D16 mocująca PE duża

- Kombinacja otwór systemowy / slot, co daje wiele możliwości zamocowania
- Pojedyncza wersja
- Stal, hartowana (D28), Stal, czerniona (D16)
- D28: A 225 mm, B 50 mm, C 25 mm
- D16: A 115 mm, B 25 mm, C 12 mm
- Masa: D28: 1,4 kg, D16: 0,16 kg

D28: Nr art.: E28-05001-000

D16: Nr art.: E16-05001-000

## Elastyczne zastosowanie z wieloma możliwościami mocowania



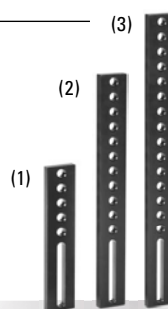
### D28 Listwa ogranicznikowa

- Kombinacja otwór systemowy / slot
- Bardzo długa i stabilna konstrukcja, co pozwala na dużą powierzchnię przylegania do dużych elementów konstrukcyjnych lub dużych odstępów
- Bezstopniowa regulacja za pomocą slotu
- Stal hartowana (dostępny również w wersji aluminiowej)
- Dostępne również w rozmiarach systemowych D16 i D22
- (1) A 500 mm, B 100 mm, C 25 mm
- (2) A 800 mm, B 100 mm, C 25 mm
- (3) A 1000, B 100 mm, C 25 mm
- Masa: (1) 8,0 kg, (2) 13,0 kg, (3) 16,48 kg

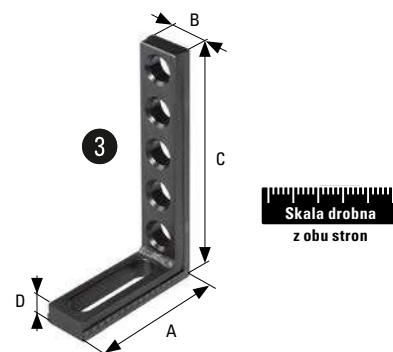
(1) Nr art.: D28-05003-000

(2) Nr art.: D28-05003-001

(3) Nr art.: D28-05003-008



## Dla szybkiego i precyzyjnego mocowanie



### D28 Kątowniki PE D16 duże

- Kombinacja otwory systemowe/otwór podłużny, zapewniająca wiele możliwości zamocowania
- Dwie pełnowartościowe powierzchnie kątowe, zapewniające możliwość zastosowania z obu stron
- Kompatybilny z wszystkimi kątownikami i dzięki temu za pomocą otworu podłużnego można utworzyć dodatek z regulacją wysokości
- Hartowane żeliwo (D28), Stal, czerniona (D16)
- D28: A 175 mm, B 50 mm, C 275 mm, D 25 mm
- D16: A 90 mm, B 25 mm, C 140 mm, D 12 mm
- Waga: D28: 2,4 kg, D16: 0,32 kg

D28: Nr art.: PE28-03008-000

D16: Nr art.: D16-03008-000

# Czas to pieniądz, Twoje narzędzia muszą być gotowe do użycia.



## Mobilne wózki na akcesoria w dowolnej wielkości systemowej

### D28 D22 D16 Wózek akcesoriowy

- Idealne uzupełnienie „clever toolbox”
- Wytrzymałe szafy z blachy stalowej z szufladami w podstawie
- Do wyboru z dwiema lub trzema szufladami
- Przestronny schowek
- Skutecznie chroni narzędzia i drobne części przed zabrudzeniem i odpryskami spawalniczymi
- Zakres dostawy nie obejmuje części systemowych.
- D28: A 1.000 mm, B 650 mm, C 1.010 mm, Waga: ok. 60 kg
- D22: A 800 mm, B 503 mm, C 1.068 mm, Waga: ok. 55 kg
- D16: A 600 mm, B 450 mm, C 870 mm, Waga: ok. 35 kg

Wózek akcesoriowy D28:

Nr art.: D28-11001-000

Wózek akcesoriowy D22:

Nr art.: D22-11001-000

Wózek akcesoriowy D16:

Nr art.: D16-11001-002

### D16 Wózek narzędziowy D16

- Cztery zamknięte szuflady chronią zawartość przed brudem i zapewniają szybki dostęp do zawartości części systemu
- Zamykany
- Ruchomy dzięki czterem stabilnym rolkom, z czego dwie są obrotowe i dwie blokowane
- Zakres dostawy nie obejmuje części systemowych
- A 740 mm, B 560 mm, C 970 mm

Nr art.: D16-11001-000

Opcjonalnie  
z dwoma lub  
trzema szufladami  
elementy



### D28 smart toolbox do systemów D16 stołów spawalniczych 3D D28

- Idealne uzupełnienie „clever toolbox”
- Wytrzymałe szafy z blachy stalowej z szufladami w podstawie
- Do wyboru z dwiema lub trzema szufladami
- Skutecznie chroni narzędzia i drobne części przed zabrudzeniem i odpryskami spawalniczymi
- Maks. nośność „smart toolbox” ok. 125 kg
- Maks. nośność pojedynczej szuflady ok. 50 kg
- A 640 mm, B 575 mm, C 485 mm, C 515 mm

(1) Szafa z szufladami w podstawie  
z dwiema wyciąganymi szufladami

D28: Nr art.: D28-11001-032

D16: Nr art.: D16-11001-032

(2) Szafa z szufladami w podstawie  
z trzema wyciąganymi szufladami

D28: Nr art.: D28-11001-033

D16: Nr art.: D16-11001-033

## ← Dynamiczne i jednoczesne spawanie w trybie wielostanowiskowym

- Najbardziej wszechstronne rozwiązanie w zakresie automatyki spawalniczej o maksymalnej wydajności i prostej obsłudze, przy maksymalnej ochronie środowiska i operatora
- Do czterech obszarów pracy Space A (opcjonalnie A1-A2) + Space B z doskonałą dostępnością ze wszystkich stron i załadunkiem dźwigowym do ustawiania i wymiany detali
- Oprogramowanie DEMMELER® WeldSoft F 1.2: najlepsze ustawienia dopasowane do źródła zasilania, procesu spawania i palnika z prostą i szybką obsługą
- Standardowy tryb wahadłowy między Space A i B umożliwia ustawienie, zamocowanie i spawanie w tym samym czasie
- Do wyboru z Cobotem marki Universal Robots UR lub FANUC

**DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0®**  
**TABLE 24/12**



# THE FUTURE OF COBOT V

**DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0®**  
**LINEAR**



## Wysoce wydajne spawanie elementów o długości do 12 metrów

- Współpracujący robot spawalniczy Fanuc CRX porusza się na dynamicznej osi liniowej (matematycznie sprzężonej w celu zsynchronizowania ruchów z robotem - 7 oś).
- Oprócz robota, źródło prądu spawalniczego, zasilanie drutu, system odprowadzania dymów spawalniczych oraz i stacja czyszczenia palnika.
- Zintegrowane stoły spawalnicze DEMMELER® D28 3D o wymiarach 3000 x 1500 mm (dostępne w długościach 3 m, 6 m, 9 m i 12 m dzięki modułowej konstrukcji).
- Pełna dostępność: Ściana ochronna do spawania może być całkowicie złożona z przodu. System jest otwarty od góry i może być ładowany za pomocą dźwigu lub wózka widłowego.
- Podział obszaru roboczego na SPACE A1 i A2 za pomocą ścianki działowej tworzy dodatkowe stanowisko robocze i umożliwia bardzo wydajną pracę w trybie dwustanowiskowym.
- Zintegrowany manipulator jednoosiowy z łożyskiem przeciwbieżnym pozycjonuje elementy o masie do 2000 kg w optymalnej pozycji spawania, eliminując potrzebę czasochłonnego ponownego mocowania elementów.



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

The future of welding

## Maksymalna produktywność: Indywidualnie konfigurowalne obszary robocze

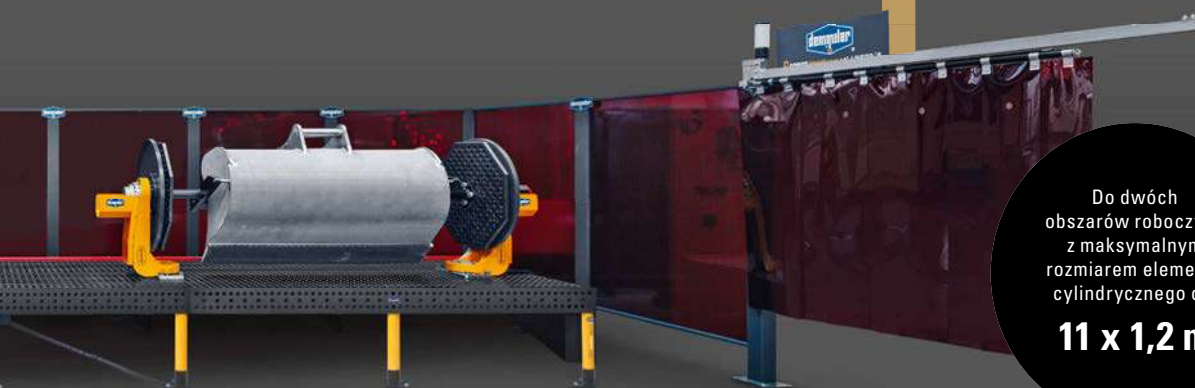
- Współpracujący robot spawalniczy Fanuc CRX porusza się na dynamicznej osi liniowej
- Oś liniowa, która jest w pełni matematycznie zintegrowana z kontrolerem robota, umożliwia kompleksowe i wydajne przetwarzanie nawet najbardziej wymagających komponentów.
- Duży obszar roboczy 3500 x 1500 x 2000 mm dla maksymalnej elastyczności
- Opcjonalne dwa oddzielne obszary robocze, każdy o wymiarach 1500 x 1500 x 2000 mm, z wyjmowaną ścianką działową i 4 drzwiami rolkowymi
- Opcjonalny dwuosiowy manipulator DEMMELER o udźwigu 500 kg
- Opcjonalnie konfigurowalny z systemem szyn fundamentowych DEMMELER do pracy wahadłowej
- Może być również opcjonalnie skonfigurowany do automatycznego przesuwania



Do dwóch  
obszarów roboczych  
z maksymalnym  
rozmiarem elementu  
cylindrycznego ok:  
**3,5 x 1,5 m**

DEMMELE<sup>®</sup> COBOT WeldSpace 4.0<sup>®</sup>  
HOUSE

# WELDING WeldSpace



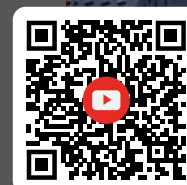
Do dwóch  
obszarów roboczych  
z maksymalnym  
rozmiarem elementu  
cylindrycznego ok:

**11 x 1,2 m**

**HIGH  
PERFOR-  
MANCE  
WELDING  
PROCESSES**

**Obszerna, chroniona  
biblioteka zadań  
DEMMELE<sup>®</sup>**

Ponad 100 chronionych zadań  
spawalniczych ze wszystkimi  
ważnymi parametrami dopaso-  
wanymi do materiału, źródła  
zasilania, procesu spawania i  
palnika.



Zobacz DEMMELE<sup>®</sup> COBOT  
WeldSpace 4.0<sup>®</sup> TABLE 24/12  
w akcji.

ALUMINIUM STAINLESS STEEL STEEL

# MANIPULATOR ERGONOMIX M®

**NEW**

**ERGONOMIX M® 3000**

**MOMENT WYCHYLENIA: 19.000 NM**

**UDŹWIG: 3.000 KG**



Wyjątkowy  
zakres  
obracania do  
180 stopni.



**Ograniczona przestrzeń. Nieograniczone możliwości.** Maksymalna elastyczność w spawaniu lub montażu dzięki standardowemu zakresowi obrotu do 180°.

**Wypożyczenia Ergonomix M®  
i optymalne możliwości  
rozbudowy**

## 1 Sterowanie

Wypożyczenie seryjne

- z podłużnym panelem obsługowym 2
- z przełącznikiem nożnym 3

## 4 Sterowanie typu teach

M2000: Nr art. Z00-01001-024

M4000: Nr art. Z00-01001-025

## 5 Skaner powierzchni

Nr art. Z00-01005-100

## 6 Wykonywanie obrotów

do kontroli stanu, elektryczne:

Nr art. Z00-01004-005

do pneumatycznych

urządzeń mocujących:

Nr art. Z00-01004-008

do hydraulicznych

urządzeń mocujących:

Nr art. Z00-01004-009

## 7 Uchwyt uziemienia

maks. 400 A przy 60% ED:

Nr art. Z00-01000-002

maks. 700 A przy 60% ED:

Nr art. Z00-01000-009



Zapisz kilka różnych programów obrabianych przedmiotów za pomocą systemu sterowania typu teach i wyświetl je w razie potrzeby.

### Model podstawowy Ergonomix M®

| Nazwa                                                          |             | <b>NEW</b>     |                |               |               |
|----------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                                                |             | M 2000 / V1250 | M 2000 / V2500 | M 3000        | M 4000        |
| Udźwig (bez płyty bazowej)                                     | [kg]        | 2000           | 2000           | 3000          | 4000          |
| Maks. zakres pracy bezkolizyjnej przy 180° (bez płyty bazowej) | [mm]        | 1000           | 1000           | 1000          | 1500          |
| Przy wysokości                                                 | [mm]        | 650            | 650            | 650           | 500           |
| Maks. prędkość obrotowa                                        | [U/min]     | 1,4            | 1,4            | 1,4           | 1,4           |
| Min. prędkość obrotowa                                         | [U/min]     | 0,75           | 0,2            | 0,2           | 0,2           |
| Moment skręcający                                              | [Nm]        | 1250           | 2500           | 2500          | 5000          |
| Kąt wychylenia                                                 | [°]         | 180            | 180            | 180           | 180           |
| <b>Moment wychylenia</b>                                       | <b>[Nm]</b> | <b>8000</b>    | <b>8000</b>    | <b>19000</b>  | <b>32000</b>  |
| Min. wysokość (bez płyty bazowej)                              | [mm]        | 490            | 490            | 490           | 750           |
| Maks. wysokość przy 180° obrotu                                | [mm]        | 970            | 970            | 970           | 983           |
| Maks. wysokość przy 90° obrotu                                 | [mm]        | 1480           | 1480           | 1480          | 1680          |
| Podłużny panel obsługowy                                       |             | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             |
| 10-stopniowa regulacja obrotów                                 |             | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             |
| Silniki / okrągła oś                                           |             | 1              | 2              | 2             | 2             |
| Nr artykułu:                                                   |             | M02-02000-006  | M02-02000-007  | M03-03000-047 | M04-04000-000 |

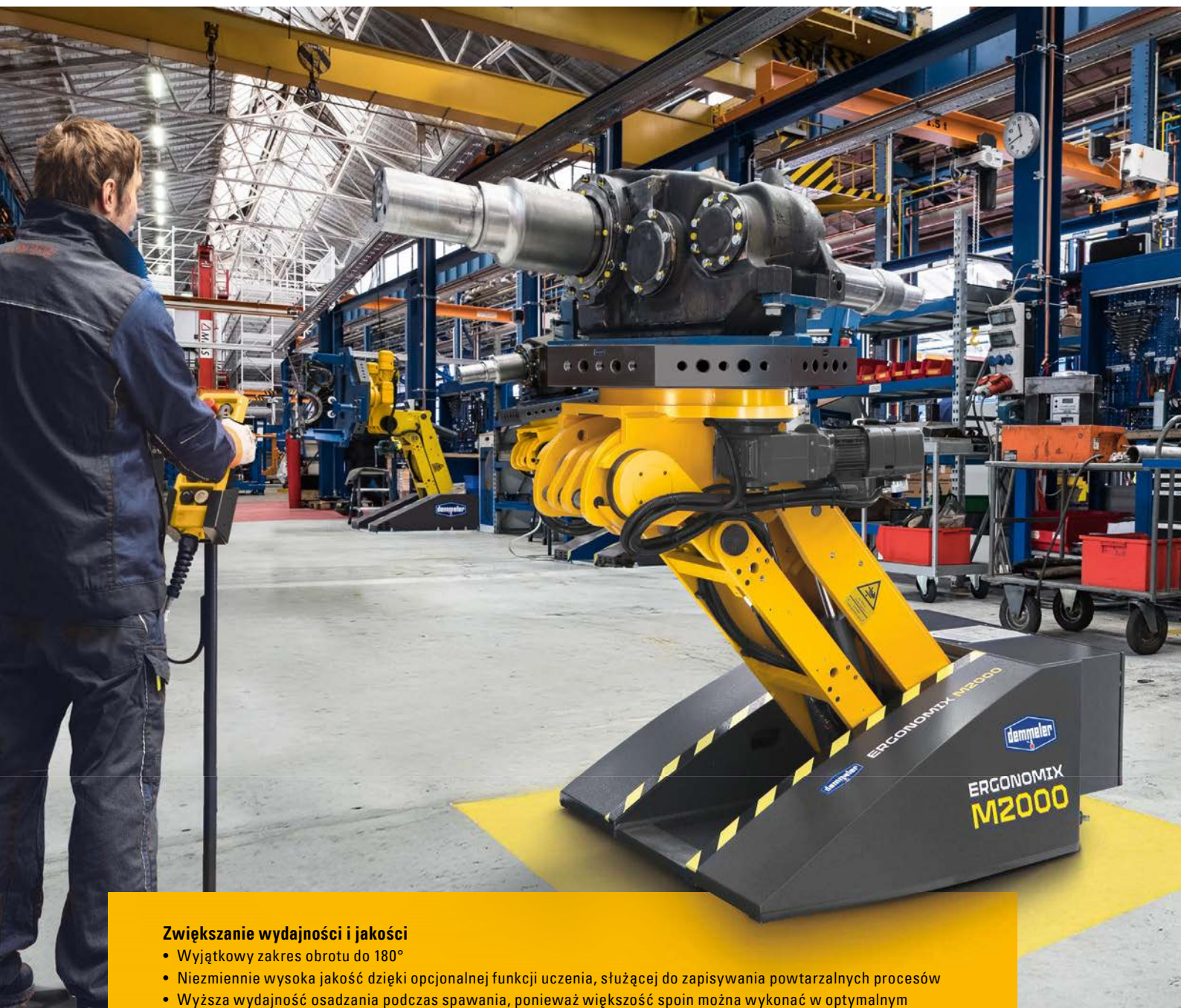
Dane bez płyty bazowej. Inne szczegóły wyposażenia na zapytanie.

Zastrzega się możliwość błędów i zmian. Oferta nie jest wiążąca.

- Wypożyczenie seryjne
- Wypożyczenie specjalne

Więcej informacji na temat serii manipulatorów DEMMELER Ergonomix M® można znaleźć na stronie [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).





#### **Zwiększanie wydajności i jakości**

- Wyjątkowy zakres obrotu do 180°
- Niezmiennie wysoka jakość dzięki opcjonalnej funkcji uczenia, służącej do zapisywania powtarzalnych procesów
- Wyższa wydajność osadzania podczas spawania, ponieważ większość spoin można wykonać w optymalnym położeniu (położenie niecki)
- Mocowanie detali za pomocą standardowego gwintu (M24) - również w połączeniu ze sprawdzonym systemem mocowania 3D

#### **Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo**

- Ergonomiczna i przyjazna dla pleców praca
- Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy

#### **Dostępne jest bogate wyposażenie**

- Różne płyty mocujące i bazy dostępne w różnych rozmiarach i kształtach

#### **Opcje sterowania w ramach wyposażenia seryjnego**



**Sterowanie w szafie sterowniczej**



**Sterowanie z panelem obsługowym**



**Sterowanie z przełącznikiem nożnym**

# MANIPULATOR ROBOTIX WE

Montaż  
na podłodze  
hali lub na  
systemie szyn  
DEMMELER



## Zalety

- Ergonomiczna i przyjazna dla pleców praca
- Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy
- Najwyższa wydajność
- Wyższa wydajność osadzania podczas spawania
- Nie ma konieczności czasochłonnego ponownego mocowania – podnoszenie i obracanie obrabianego elementu w jednej operacji mocowania



## Łatwe pozycjonowanie ciężkich ładunków o masie do 14 000 kg

Dzięki jednostce obrotowej Robotix firmy DEMMELER można optymalnie pozycjonować ciężkie i długie elementy podczas prac spawalniczych i montażowych za pomocą dwóch elektrycznych kolumn podnoszących do podnoszenia i opuszczania lub do obracania w obu kierunkach. Obie kolumny jednostki obrotowej są zamontowane na podłodze hali. Opcjonalnie jednostka obrotowa może być zamontowana na systemie szyn DEMMELER.

### Model podstawowy jednostki obrotowej Robotix

| Nazwa                              | WE 2000       | WE 4000       | WE 6000       | WE 8000       |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Udźwig na kolumnę [kg]             | 1000          | 2000          | 3000          | 4000          |
| Udźwig całkowity [kg]              | 2000          | 4000          | 6000          | 8000          |
| Wysokość podstawy oś obrotowa [mm] | 540           | 600           | 600           | 600           |
| Skok efektywny [mm]                | 1700          | 1700          | 1700          | 1700          |
| Promień skrętu [mm]                | 2240          | 2300          | 2300          | 2250          |
| Moment obrotowy [Nm]               | 2000          | 3000          | 6000          | 10000         |
| Sterowanie w szafie sterowniczej   | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             |
| Nr art.                            | I02-02000-050 | I04-04000-050 | I06-06000-050 | I08-08000-050 |

| Nazwa                              | WE 10000      | WE 12000      | WE 14000      |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Udźwig na kolumnę [kg]             | 5000          | 6000          | 7000          |
| Udźwig całkowity [kg]              | 10000         | 12000         | 14000         |
| Wysokość podstawy oś obrotowa [mm] | 600           | 600           | 600           |
| Skok efektywny [mm]                | 1700          | 1700          | 1700          |
| Promień skrętu [mm]                | 2250          | 2250          | 2250          |
| Moment obrotowy [Nm]               | 10000         | 12000         | 12500         |
| Sterowanie w szafie sterowniczej   | ✓             | ✓             | ✓             |
| Nr art.                            | I10-10000-050 | I12-12000-050 | I14-14000-050 |

Dane bez płyty bazowej. Inne szczegóły wyposażenia na zapytanie.  
Zastrzega się możliwość błędów i zmian. Oferta nie jest wiążąca.

### Wypożyczenia jednostka obrotowa Robotix i optymalne możliwości rozbudowy

#### 1 Sterowanie w szafie sterowniczej

- Uruchamianie osi przez naciśnięcie przycisku
- Opcjonalny potencjometr umożliwiający regulację prędkości

#### 2 Skaner obszaru

- Zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa i wydajności
- Indywidualnie regulowana strefa ochronna
- Wyświetlacz z widokiem z monitora / kamery i dobrze widoczną diodą LED stanu, zapewniający maksymalną łatwość obsługi

#### 3 Płyty bazowe

Opcjonalnie dostępne są płyty bazowe z otworami systemowymi D28 o rozstawie 100 x 100 mm i gwintem M24

Więcej informacji na temat jednostki obrotowej Robotix znajdziesz na stronie [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).





OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

Manipulator DEMMELER® Robotix IP  
DEMMELER® Rozwiązania zautomatyzowane

## MANIPULATOR ROBOTIX

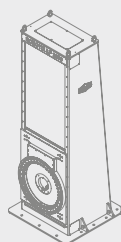
Jeśli masz wielkie  
plany. Podnoszenie  
i obracanie  
elementów o  
masie do 40 000 kg.



Podnoszenie /  
Obniżanie

Nieskończony  
obrót  $\pm 360^\circ$

Na życzenie opracowujemy, projektujemy i produkujemy  
indywidualne uchwyty mocujące dla klientów



### Jednostka podstawowa Robotix

| Nazwa                               | IP 20000                           | IP 40000                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Udźwig (bez blatu) [kg]             | 20000                              | 40000                              |
| Oś podnosząca:                      |                                    |                                    |
| Napęd                               | serwohydrauliczny                  | serwohydrauliczny                  |
| Prędkość podnoszenia [m/min]        | 1,5                                | 1                                  |
| Maks. wysokość podnoszenia [mm]     | 2200                               | 2450                               |
| Wysokość minimalna [mm]             | 1050                               | 1050                               |
| Wysokość maksymalna [mm]            | 3250                               | 3500                               |
| Oś obrotowa 1 / oś przechyłna:      |                                    |                                    |
| Prędkość obr. min./maks. [obr./min] | 0,2 – 1,0                          | 0,2 – 1,0                          |
| Kąt obrotu [°]                      | Nieskończony obrót $\pm 360^\circ$ | Nieskończony obrót $\pm 360^\circ$ |
| Moment obrotowy [Nm]                | 24000                              | 50000                              |
| Sterowanie w szafie sterowniczej    | ✓                                  | ✓                                  |
| Nr art.                             | I20-01000-100                      | I40-01000-100                      |

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

| Opcje sterowania                                                         | IP 20000      | IP 40000      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Sterowanie z przyuczeniem                                                | Z10-W1000-102 | Z20-W1000-102 |
| Skaner laserowy                                                          | Z10-W1000-101 | Z20-W1000-101 |
| Połączenie jako dodatkowa oś robota                                      | Z10-W1000-103 | Z20-W1000-103 |
| Łożysko współpracujące osi obrotowej 1                                   | Z10-W1000-108 | Z20-W1000-108 |
| Opcje pozycjonowania                                                     | IP 20000      | IP 40000      |
| Przygotowanie do montażu na systemie szyn Demmeler na kolumnę podnoszącą | Z10-W1000-109 | Z20-W1000-109 |
| System szyn DEMMELER (na metr)                                           | D28-W2003-000 | D28-W2003-000 |
| Zusatzoptionen                                                           | IP 20000      | IP 40000      |
| Przepust obrotowy do weryfikowania stanu, elektrycznie                   | Z10-W1000-104 | Z20-W1000-104 |
| Przepust obrotowy do pneumatycznych urządzeń mocujących                  | Z10-W1000-105 | Z20-W1000-105 |
| Przepust obrotowy do hydraulicznych urządzeń mocujących                  | Z10-W1000-106 | Z20-W1000-106 |
| Podłączenie uziemienia urządzenia spawalniczego                          | Z10-W1000-107 | Z20-W1000-107 |

Dane bez płyty bazowej. Inne szczegóły wyposażenia na zapytanie.  
Zastrzega się możliwość błędów i zmian. Oferta nie jest wiążąca.



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

## NOWY AMBASADOR MARKI DEMMELE



W MEISTER MEGERLE znaleźliśmy ambasadora marki, który idealnie do nas pasuje. Z niecierpliwością czekamy na ekscytujące projekty.

@MEISTERMEGERLE



MEISTER MEGERLE x DEMMELE



## Zamówienia online: w DEMMELE Webshop

Zapraszamy do odkrywania całego bogactwa naszych produktów z zakresu systemów mocowania, narzędzi i akcesoriów na naszej stronie internetowej i zamówienia ich wygodnie online.



Zachęcamy również do subskrypcji naszego kanału YouTube z wieloma przykładami produktów i ich zastosowania.



## Odwiedź nas na targach branżowych

Dowiedz się więcej o profesjonalnej i zautomatyzowanej produkcji spawalniczej dzięki naszej komorze spawalniczej COBOT WeldSpace 4.0® i poznaj szeroką gamę produktów DEMMELE.



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen / Germany  
Telefon: +49 83 35 98 59-0  
Faks: +49 83 35 98 59-27  
e-mail: sales@demmeler.com  
Internet: [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)

Twój autoryzowany partner handlowy: