

EROWA®  
system solutions



# PowerChuck P

Potente, flessibile, innovativo



Nuovo  
design, nuove  
funzioni

# Nuovo design, nuove funzioni

Il nuovo design progettato da Erowa, rende il look del PowerChuck P più accattivante e grazie al suo consolidato sistema di palettizzazione, svariati portapezzi vengono serrati in modo semplice, rapido ed affidabile.





Utilizzato ogni giorno in tutto il mondo e testato migliaia di volte: Il sistema di palettizzazione pezzi estremamente affidabile, preciso e flessibile: EROWA PowerChuck P con grande successo apre un nuovo capitolo.



Le sfere in ceramica, estremamente resistenti all'usura, nella chiusura assicurano prestazioni costanti e con una manutenzione ridotta per un periodo di tempo ancora più lungo.



I mandrini PowerChuck P sono una base precisa per i portapezzi. La forza di serraggio di 10'000 N assicura un fissaggio potente e affidabile durante la lavorazione del pezzo.



Comprovata qualità EROWA - Il nuovo mandrino PowerChuck P e i pallet sono al 100 % compatibili con l'assortimento precedente.



Nuovo pallet  $\varnothing$  148 con baricentro di massa ottimizzato per le migliori caratteristiche di concentricità nelle applicazioni girevoli.

#### I FATTI

- Nuova generazione di mandrini
- Design innovativo
- Sfere in ceramica
- Baricentro di massa ottimizzato
- Elevata forza di serraggio
- Collaudata affidabilità

# Per fresatura, foratura, rettifica o tornitura

I mandrini PowerChuck P sono flessibili e utilizzabili in modo continuo. Per fresatrici o foratrici, profilatrici o rettificatrici in piano o mandrini di macchine a dividere o torni. Oltre all'uso manuale, il sistema di serraggio è perfettamente pronto per l'automazione.





Il sistema di palettizzazione PowerChuck P è automatizzabile. EROWA offre il dispositivo di handling giusto per ogni applicazione e per tutte le tecnologie. Gli anelli di tenuta proteggono il mandrino e garantiscono un caricamento automatico sicuro.



La struttura compatta e l'altezza di montaggio ridotta del sistema di serraggio lasciano molto spazio per i pezzi e la loro lavorazione.



La piastra di base del mandrino PowerChuck P possiede una versatile configurazione dei fori e offre così molteplici opzioni di montaggio.



I portapezzi vengono serrati nel mandrino in pochi secondi con una precisione di ripetibilità di 0,002 mm.



Semplicemente pratico - Con il modello PowerChuck P con passaggio per aria compressa i dispositivi di serraggio vengono azionati pneumaticamente attraverso i pallet e il mandrino.

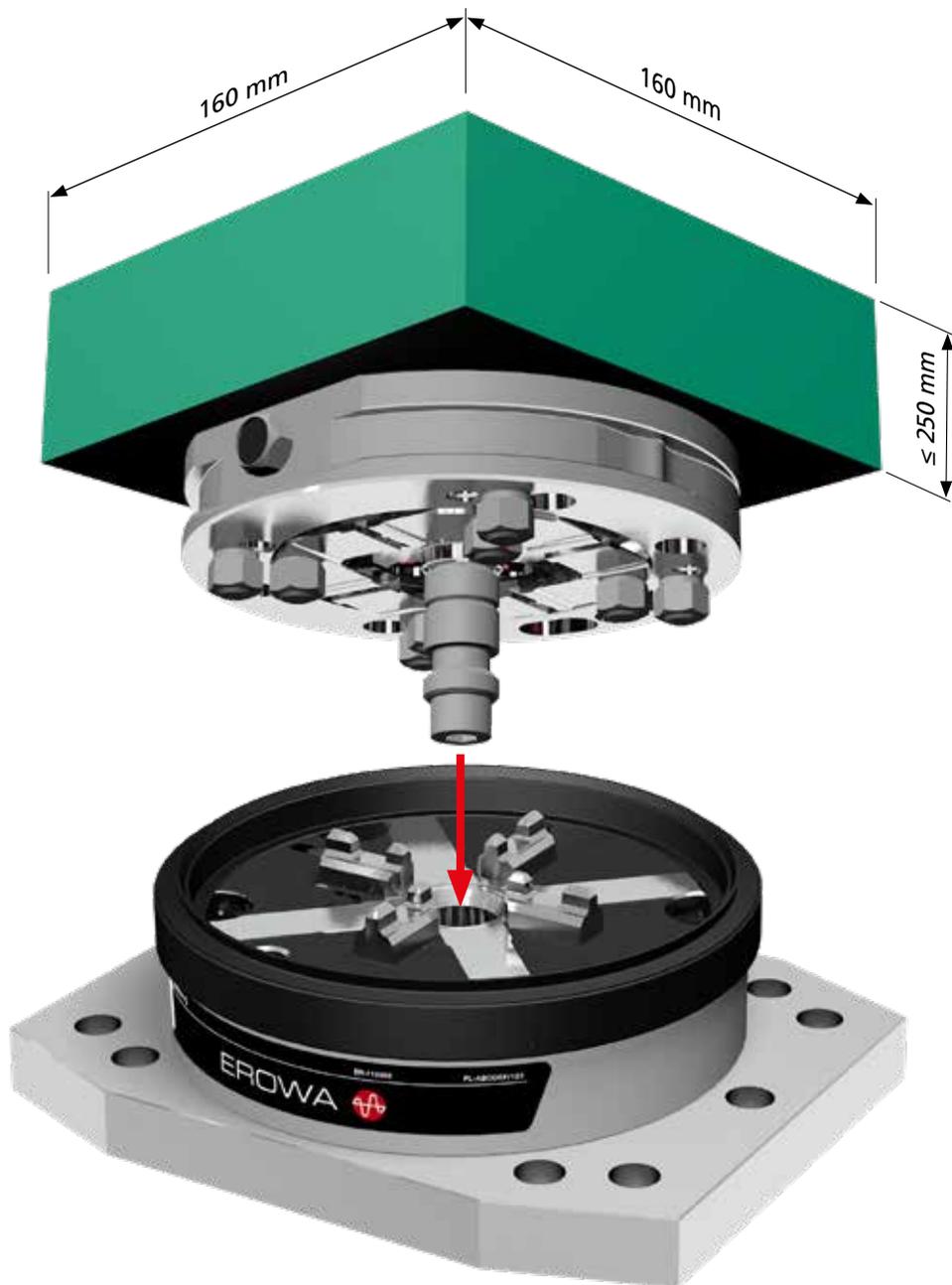
#### I FATTI

- Automatizzabile
- Precisione di ripetibilità 0,002 mm
- Superfici di appoggio Z pulite con aria
- Affidabile ermeticità
- Struttura compatta
- Svariati accessori

# Interfaccia flessibile

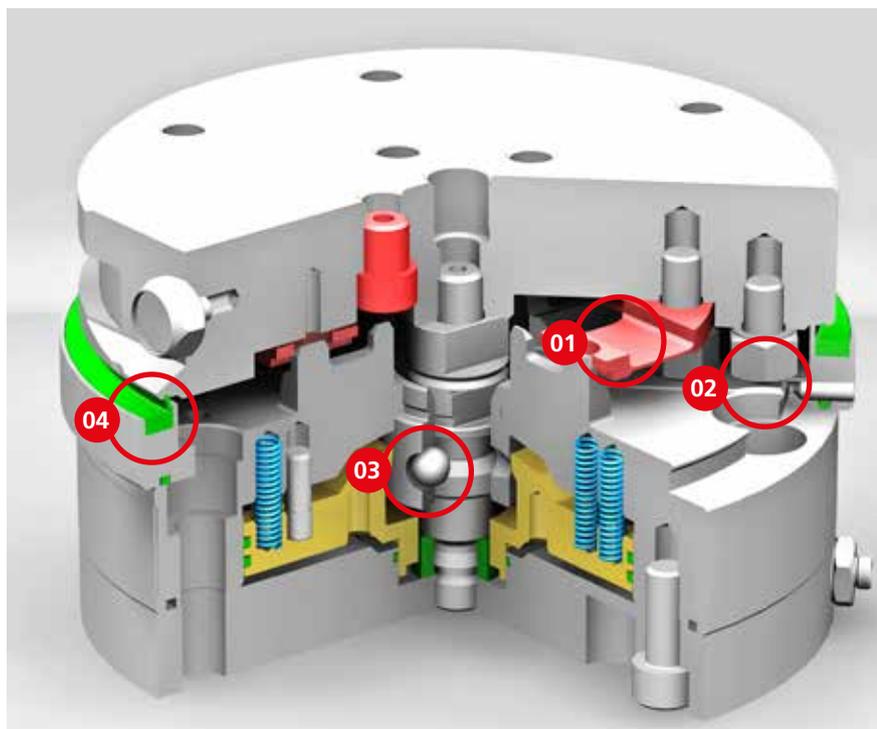
EROWA PowerChuck P crea un'interfaccia flessibile e precisa tra macchina e pezzo.

I mandrini possono essere integrati in modo semplice e rapido sulle macchine utensili più svariate.



**Campi d'impiego****Handling**

Manuale / Dispositivo di carico / Robot

**Funzionamento****01 | Centraggio 3 in 1**

PowerChuck P è dotato di tre diversi profili di centraggio. In questo modo i diversi portapezzi EROWA vengono serrati con precisione e posizionamento massimi.

**02 | Pulizia**

Durante l'operazione di serraggio le superfici di appoggio dei piedi di sostegno vengono pulite con aria compressa.

**03 | Un concentrato di potenza**

La chiusura autobloccante a sfere con le sfere in ceramica a manutenzione ridotta genera una forza di serraggio di 10'000 N. Anche in caso di caduta di pressione viene mantenuta la piena forza di serraggio.

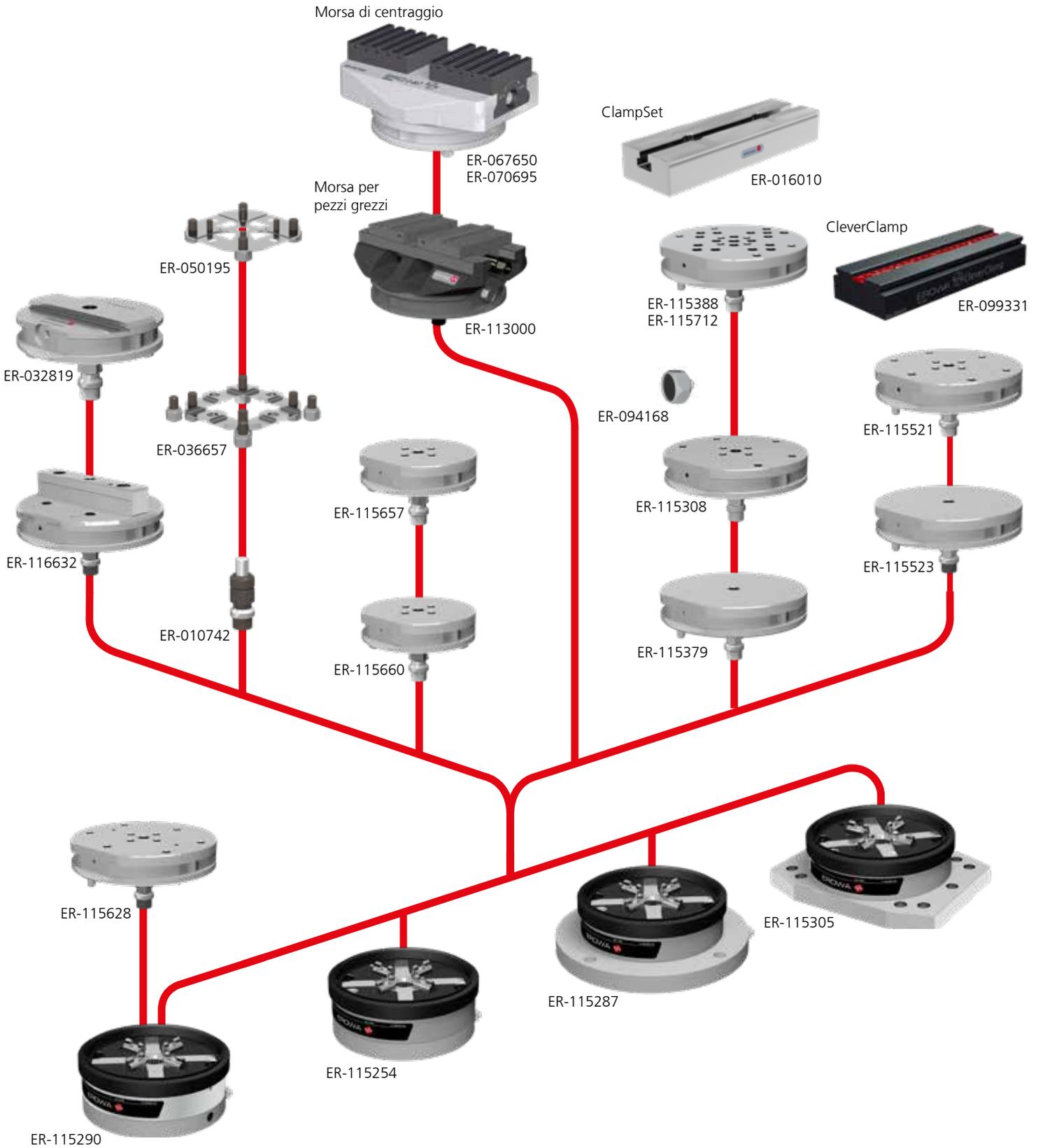
**04 | 100% a tenuta**

Diversi anelli di tenuta impediscono la penetrazione di trucioli e refrigerante.

**Dati tecnici - PowerChuck P**

	<b>PowerChuck P</b>
Per dimensioni dei pallet	ITS 50, PM 85, $\varnothing$ 115 mm, $\varnothing$ 148 mm
Dimensioni del mandrino	H = 51 mm x $\varnothing$ 156 mm
Altezza del sistema (mandrino e pallet)	H = 91 mm
Dimensioni del pezzo consigliate	fino a 160 x 160 x 250 mm
Precisione di ripetibilità	0,002 mm
Indexaggio	4 x 90°
Forza di serraggio	10'000 N
Tensione	tensione elastica
Pressione	di apertura min. 6 bar
Azionamento	Unità di comando o pistola ad aria compressa

# I componenti



Per facilitarvi l'orientamento sui campi d'impiego dei prodotti EROWA, abbiamo adottato per tutti i documenti la seguente simbologia:

-  1. Comando manuale
-  2. Sbloccaggio tramite pistola ad aria compressa
-  3. Sbloccaggio tramite valvola a leva
-  4. Sbloccaggio tramite unità di comando manuale
-  5. Sbloccaggio tramite unità di comando elettro pneumatica
-  6. E' previsto il lavaggio centrale
-  7. Adatto per l'impiego ad immersione
-  8. Materiale inossidabile
-  9. Adatto per applicazioni automatizzate
-  10. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza S
-  11. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza Combi
-  12. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza C
-  13. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza 72
-  14. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza 115
-  15. Manipolazione con Robot EROWA munito di pinza 148
-  16. Manipolazione con pinza EROWA RN PC 210
-  17. Manipolazione con pinca EROWA RCS
-  18. Manipolazione con pinca EROWA WGS-500

## SISTEMA DI PALLETTIZZAZIONE POWERCHUCK P

PowerChuck P	Mandrini	10
PowerChuck P	Portapezzi	13
PowerChuck P	Strumenti di misurazione e controllo	17
PowerChuck P	Anelli di tenuta	18
PowerChuck P	Dispositivi di comando	21
PowerChuck P	Accessori	22



Lavorazione ad asportazione di truciolo



Elettroerosione a tuffo



Elettroerosione a filo

# EROWA PowerChuck P

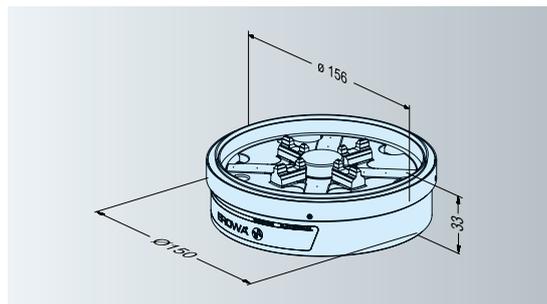
## Mandrini

Dati tecnici	PowerChuck P
Precisione di ripetibilità	0,002 mm
Indexaggio pallet	4 x 90°
Spannkraft	10'000 N
Forza di serraggio	meccanico-elastico
Aperto Con aria compressa	min. 6 bar

### ER-115800 PowerChuck P senza piastra di base



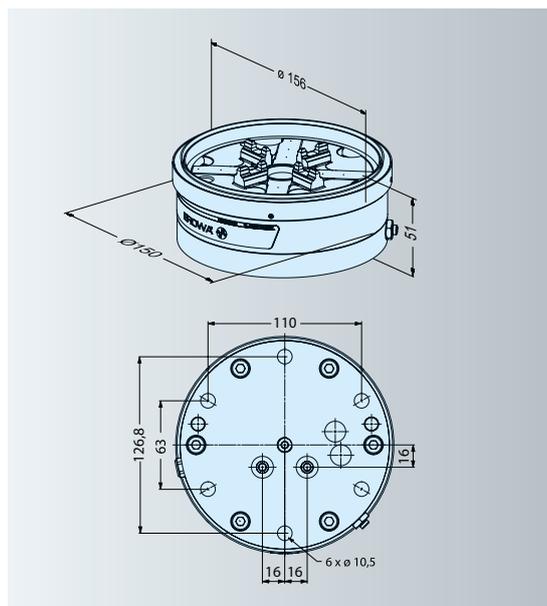
- Esecuzione Modello extra piatto. Altezza 33 mm. Senza piastra di base.
- Raccordi Posteriori attraverso l'interfaccia da realizzare secondo le istruzioni.
- Azionamento Pneumatico.



### ER-115254 PowerChuck P ø 150

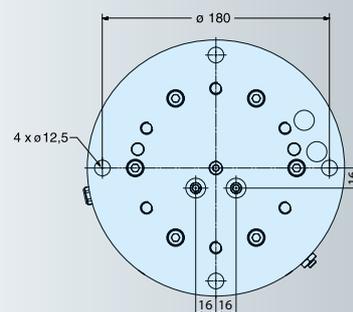
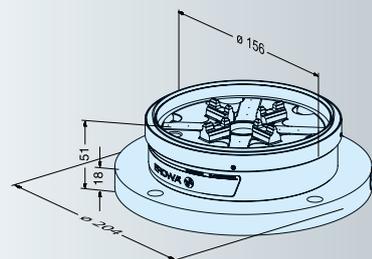


- Esecuzione Modello extra piatto. Altezza 51 mm. Piastra di base ø 150 mm.
- Raccordi Lateralmente o posteriori, a doppia linea.
- Azionamento Lateralmente con pistola ad aria. Con unità di comando tramite i due raccordi laterali o posteriori.

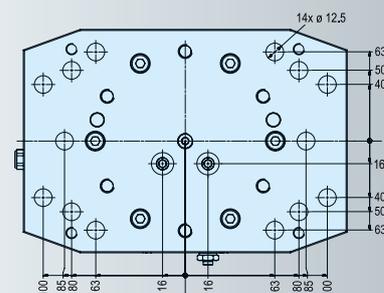
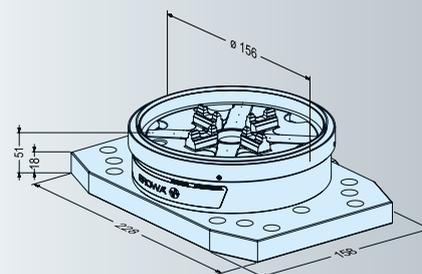


**ER-115287 PowerChuck P  $\varnothing$  204**

- Esecuzione** Modello extra piatto. Altezza 51 mm. Piastra di base  $\varnothing$  204 mm.
- Raccordi** Laterali o posteriori, a doppia linea.
- Azionamento** Lateralmente con pistola ad aria. Con unità di comando tramite i due raccordi laterali o posteriori.

**ER-115305 PowerChuck P 158 x 228**

- Esecuzione** Modello extra piatto. Altezza 51 mm. Piastra di base 158 x 228 mm.
- Raccordi** Laterali o posteriori, a doppia linea.
- Azionamento** Lateralmente con pistola ad aria. Con unità di comando tramite i due raccordi laterali o posteriori.



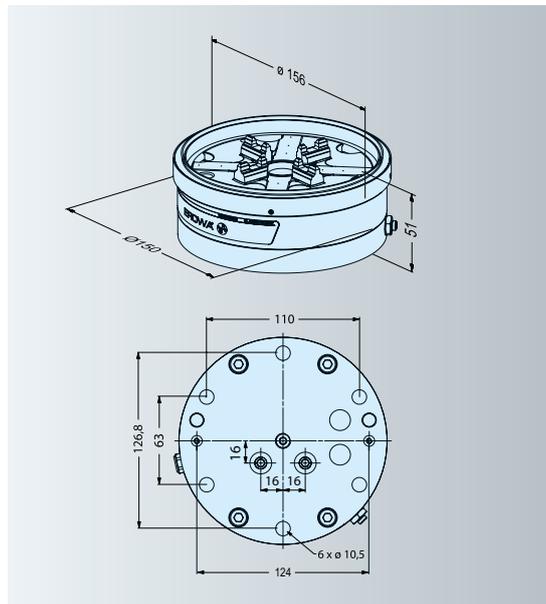
# EROWA PowerChuck P

## Mandrini

### ER-115290 PowerChuck P ø 150 con 2 passaggio aria



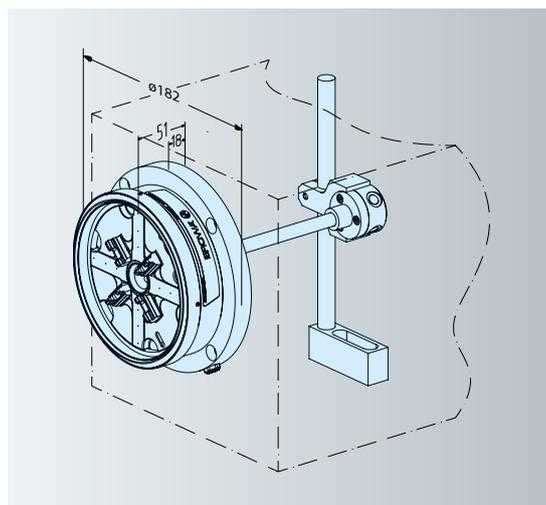
- Esecuzione** PowerChuck P con due condotte d'aria. Modello extra piatto. Altezza 51 mm. Piastra di base ø 150 mm.
- Raccordi** Laterali o posteriori, a quattro linee.
- Azionamento** Lateralmente con pistola ad aria. Con unità di comando tramite i due raccordi laterali o posteriori.
- Nota** Le condotte vanno utilizzate esclusivamente per l'aria compressa.



### ER-115067 PowerChuck P ø 182 con raccordo rotante



- Esecuzione** PowerChuck P con giunto rotante (max. 50 giri/min). Modello extra piatto. Altezza 51 mm. Piastra di base ø 182 mm. Fori di fissaggio sul diametro primitivo di ø 166 mm.
- Raccordi** Due linee sul giunto rotante.
- Azionamento** Manuale o automatico con unità di comando.
- Applicazione** Impiego su divisori e tavole rotonde.



# EROWA PowerChuck P

## Portapezzi

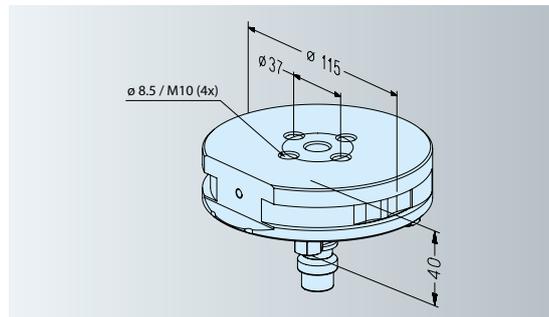
### ER-115657 Pallet ø 115 MS



**Esecuzione** Acciaio inossidabile. Con piastra di centraggio 100 (stampata).

**Applicazione** Per il fissaggio di elettrodi, pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.

**Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.



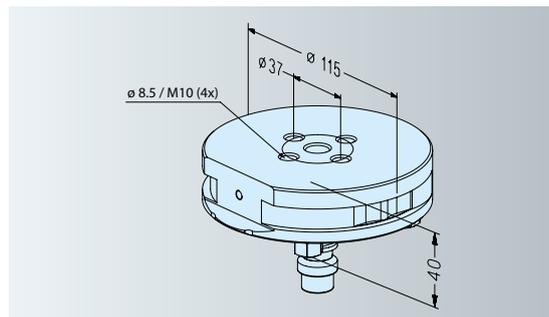
### ER-115660 Pallet ø 115 G



**Esecuzione** Acciaio inossidabile. Con piastra di centraggio G (rettificata).

**Applicazione** Per il fissaggio di elettrodi, pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.

**Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.



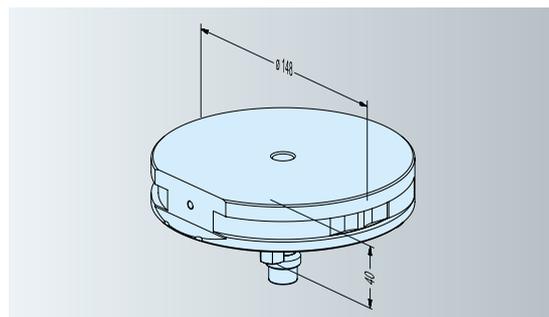
### ER-115379 Pallet ø 148 G Blank



**Esecuzione** Acciaio inossidabile. Senza schema di foratura per il fissaggio. Con piastra di centraggio G (rettificata). Con baricentro ottimizzato.

**Applicazione** Per il fissaggio di elettrodi, pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.

**Montaggio elettrodo grezzo** A piacere.



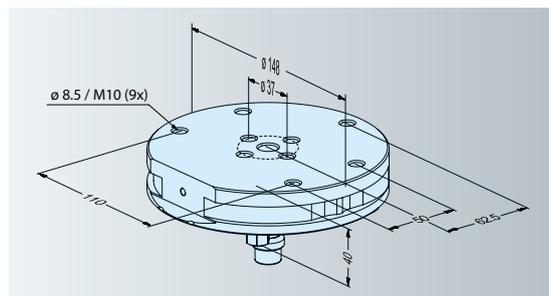
### ER-115308 Pallet ø 148 G



**Esecuzione** Acciaio inossidabile. Con piastra di centraggio G (rettificata). Con baricentro ottimizzato.

**Applicazione** Per il fissaggio di elettrodi, pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.

**Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.



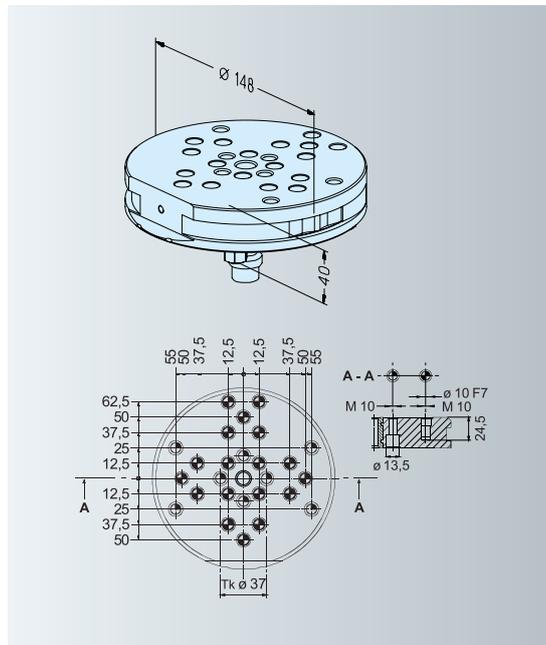
# EROWA PowerChuck P

## Portapezzi

### ER-115388 Pallet $\varnothing$ 148 G R25



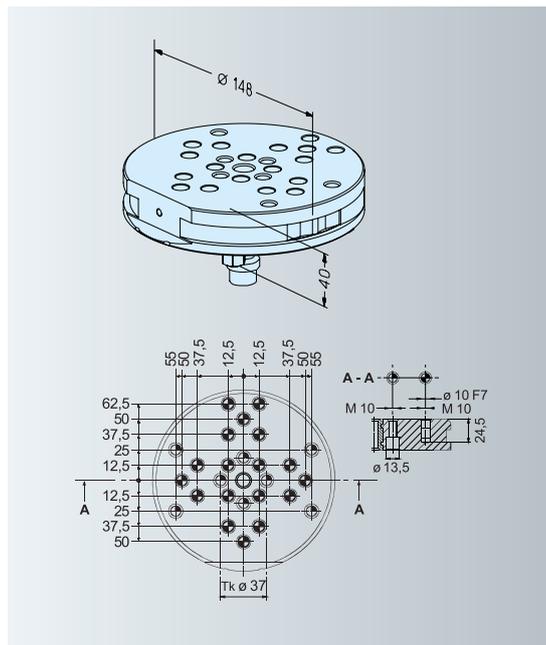
- Esecuzione** Pallet in acciaio con reticolo di fori 25,  $\varnothing$  10F7, passo M10. Con piastra di centraggio G (rettificata). Con baricentro ottimizzato.
- Applicazione** Per il fissaggio di pezzi ed elettrodi. Montaggio di dispositivi e ClampSet Base 220.
- Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.



### ER-115712 Pallet $\varnothing$ 148 G R25 ALU

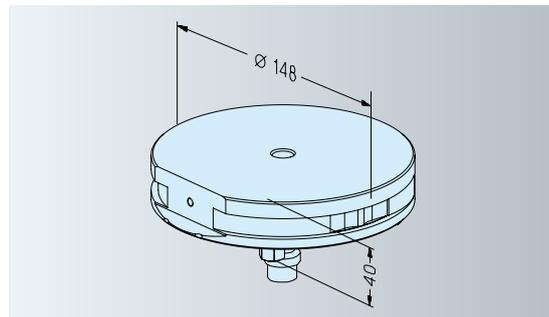


- Esecuzione** Pallet in alluminio con reticolo di fori 25,  $\varnothing$  10F7, passo M10. Piastra di centraggio G (rettificata). Con baricentro ottimizzato.
- Applicazione** Per il fissaggio di pezzi ed elettrodi. Montaggio di dispositivi e ClampSet Base 220.
- Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.

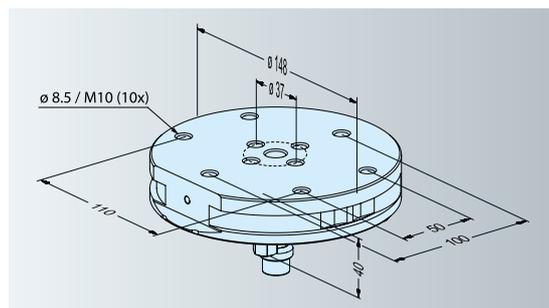


**ER-115523 Pallet ø 148 P Blank**

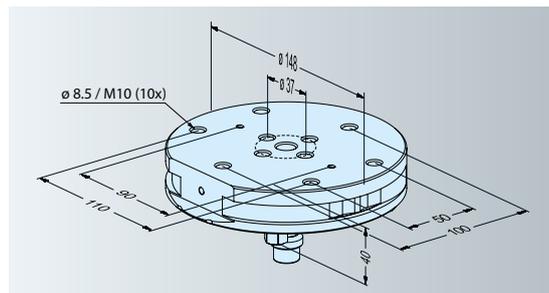
- Esecuzione** Acciaio inossidabile. Senza schema di foratura per il fissaggio. Centraggio integrato nel pallet. Con baricentro ottimizzato.
- Applicazione** Per il fissaggio di pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.
- Montaggio elettrodo grezzo** A piacere.
- Nota** Compatibile con EROWA ProductionChuck 210 Combi.

**ER-115521 Pallet ø 148 P**

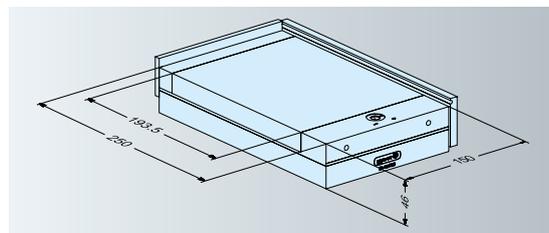
- Esecuzione** Acciaio inossidabile. Centraggio integrato nel pallet. Con baricentro ottimizzato.
- Applicazione** Per il fissaggio di pezzi e dispositivi nella lavorazione ad asportazione di truciolo.
- Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.
- Nota** Compatibile con EROWA ProductionChuck 210 Combi.

**ER-115628 Pallet ø 148 P con 2 passaggi aerea**

- Esecuzione** Acciaio inossidabile. Con due condotte d'aria. Centraggio integrato nel pallet. Con baricentro ottimizzato.
- Applicazione** Impiego su EROWA PowerChuck P con due condotte d'aria. Per il fissaggio di sistemi di serraggio e dispositivi pneumatici.
- Montaggio elettrodo grezzo** Con viti M8 attraverso il pallet o con viti M10 attraverso l'elettrodo grezzo.

**ER-090744 Piattaforma magnetica Neospark 250 x 150 x 46**

- Esecuzione** Piastra di serraggio magnetica in acciaio, con fori di fissaggio M8 per pallet ITS ø 148.
- Applicazione** Serraggio di pezzi per rettifica in piano e di profili, elettroerosione a tuffo e fresatura ad alta frequenza.



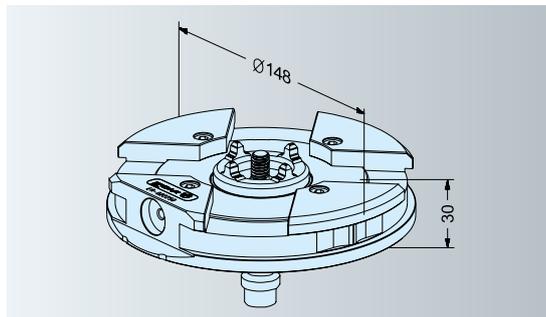
# EROWA PowerChuck P

## Portapezzi

### ER-022250 Pallet di adattamento ITS 50 / ø 148



Esecuzione ITS sistema 100.  
 Applicazione Per il fissaggio di portaelettrodi ITS sistema 50.  
 Montaggio con vite centrale M10.  
 Per la manipolazione automatica.

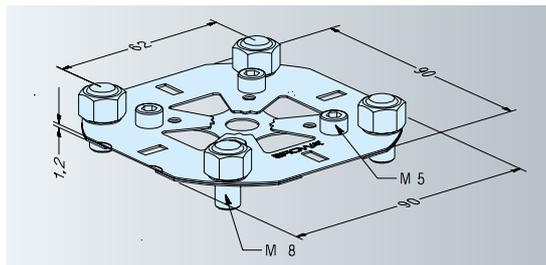


### ER-050195 Piastra di centraggio 100 M8 1 pezzo

### ER-011599 Piastra di centraggio 100 M8 10 pezzi



Esecuzione Inossidabile, con 4 distanziatori M8 e 4 viti M5 cadauna.  
 Applicazione Pezzi ed elettrodi.  
 Montaggio elettrodo Montaggio diretto sulla superficie piana del pezzo grezzo.  
 grezzo

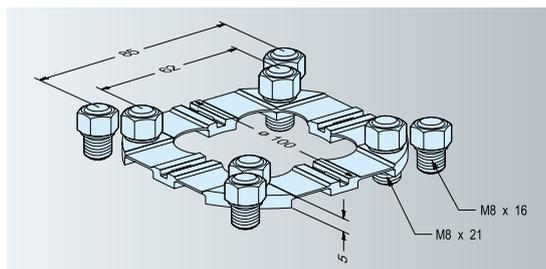


### ER-036657 Piastra di centraggio G Inox 1 pezzo

### ER-036658 Piastra di centraggio G Inox 5 pezzi



Esecuzione Rettificata, con 8 distanziatori M8 cadauna.  
 Applicazione Per pezzi, dispositivi e dime nella lavorazione ad asportazione di truciolo.  
 Montaggio elettrodo Secondo le istruzioni di montaggio accluse.  
 grezzo



EROWA PowerChuck P

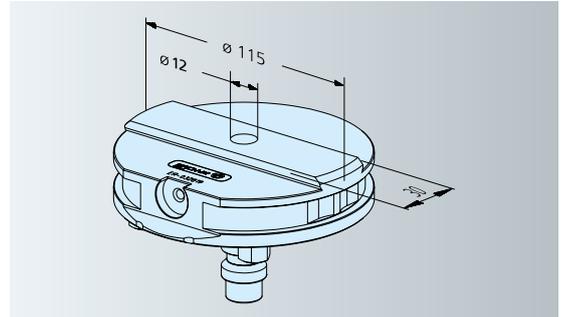
# Strumenti di misurazione e controllo

## ER-032819 Pallet di allineamento $\varnothing$ 115



Esecuzione Pallet  $\varnothing$  115 mm, lunghezza di allineamento 110 mm, foro centrale  $\varnothing$  12 mm.

Applicazione Regolazione della posizione angolare e determinazione del centro dei mandrini di serraggio ITS, PowerChuck P e PC 210 Combi.

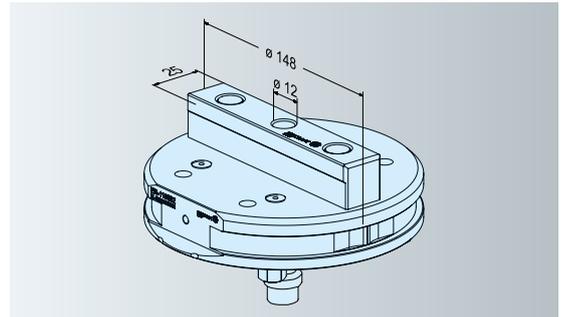


## ER-116632 Paletta di allineamento P $\varnothing$ 148 Inox



Esecuzione Pallet P  $\varnothing$  148 con righello rettificato e quattro superfici di misura Z. Completo di attacco F/M Production.

Applicazione Regolazione della posizione angolare e determinazione del centro e dei valori Z dei mandrini di serraggio ITS Chuck 100 P, PowerChuck P e PC 210 Combi.



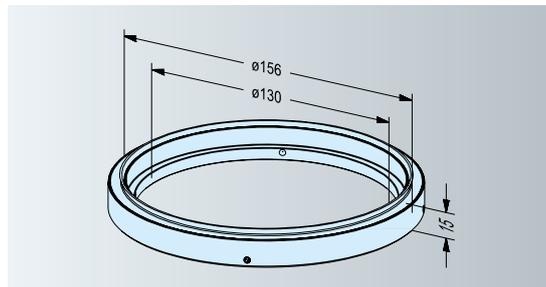
# EROWA PowerChuck P

## Anelli di tenuta

### ER-115722 Supporto anello di tenuta PCP $\varnothing$ 148 manuale



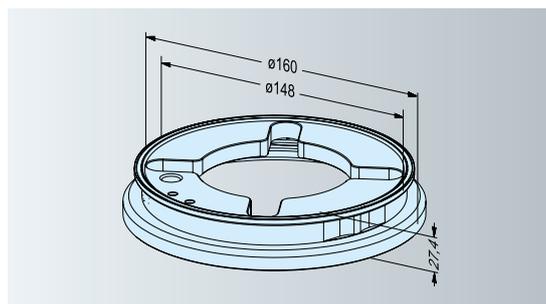
Esecuzione Alluminio anodizzato.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P durante l'impiego di pallet EROWA  $\varnothing$  148.



### ER-054219 Anello di tenuta PC P per pallet $\varnothing$ 148 automatico



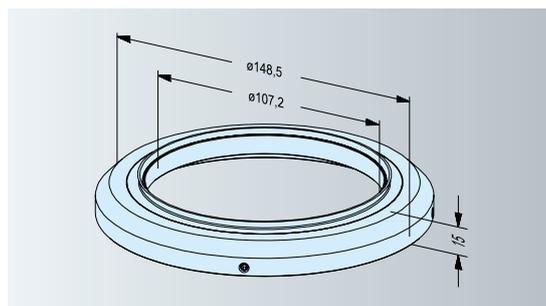
Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P quando si impiegano pallet ITS  $\varnothing$  148.



### ER-016142 Ferma-anello di tenuta PC P / $\varnothing$ 115 manuale



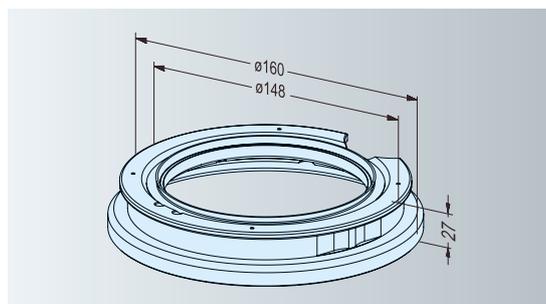
Esecuzione Alluminio anodizzato.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P durante l'impiego di pallet EROWA ITS  $\varnothing$  115.



### ER-055751 Anello di tenuta PC P per pallet $\varnothing$ 115 automatico

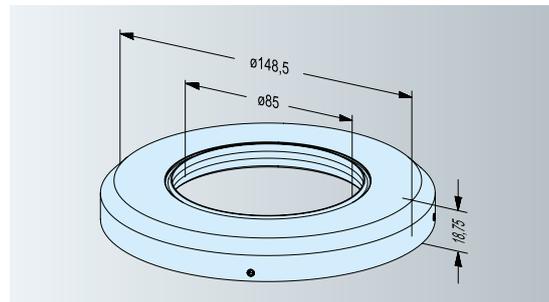


Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P quando si impiegano pallet ITS  $\varnothing$  115.

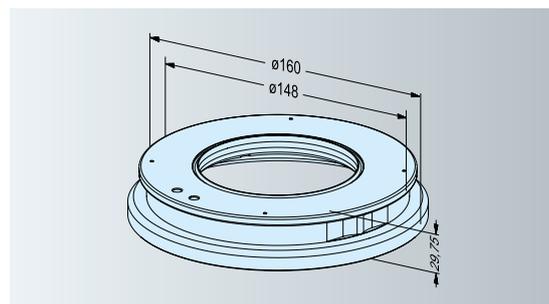


**ER-038918 Anello di tenuta PC P / PM 85 manuale**

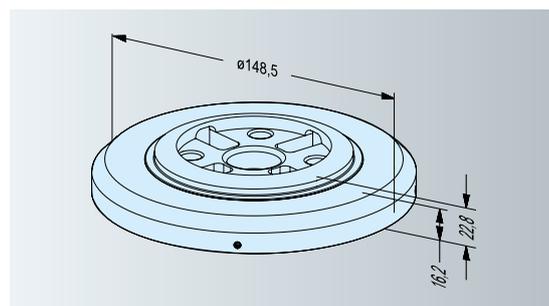
Esecuzione Alluminio anodizzato.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P durante l'impiego di pallet EROWA PM85.

**ER-055755 Anello di tenuta PC P / PM 85 automatico**

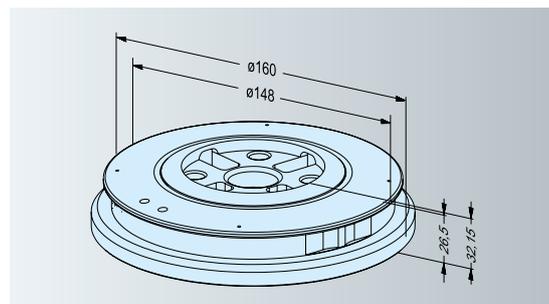
Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P quando si impiegano pallet PM85.

**ER-035365 Anello di tenuta PC P per supporto 72 manuale**

Esecuzione Alluminio anodizzato.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P durante l'impiego di supporti EROWA  $\varnothing$  72.

**ER-055761 Anello di tenuta PC P per supporto 72 automatico**

Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P quando si impiegano supporti 72.



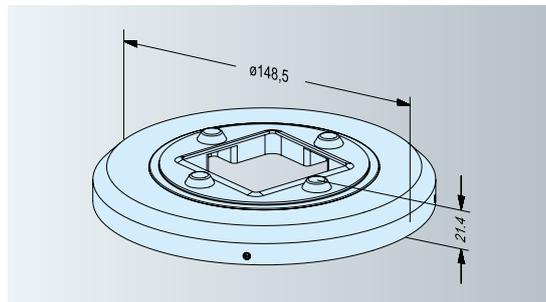
# EROWA PowerChuck P

## Anelli di tenuta

### ER-092203 Anello di tenuta PC P per ITS 50 C manuale



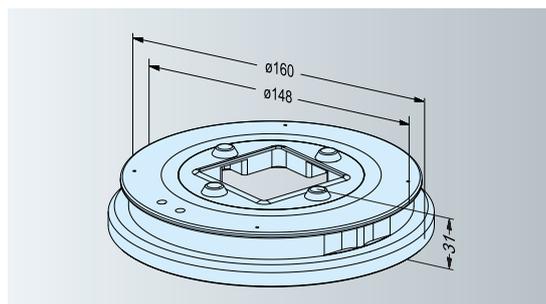
Esecuzione Alluminio anodizzato.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P durante l'impiego di supporti EROWA portaelettrodi C.



### ER-092201 Anello di tenuta PC P per ITS 50 C automatico



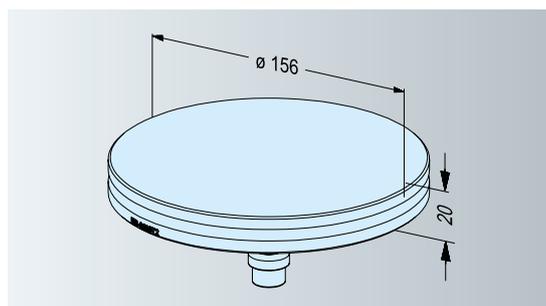
Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P quando si impiegano supporti portaelettrodi C.



### ER-008972 Copertura per PowerChuck P



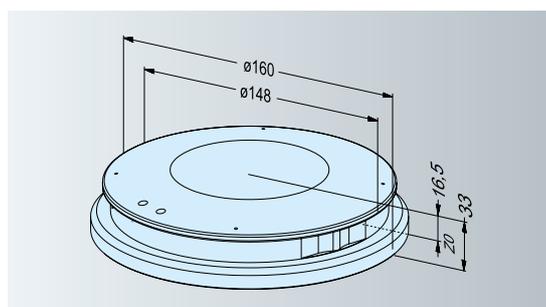
Esecuzione Alluminio. Senza piastra di centraggio e distanziatori.  
 Applicazione Protegge il PowerChuck P dai trucioli e dall'acqua di raffreddamento, quando non è in uso.



### ER-055763 Coperchio per PowerChuck P



Esecuzione Acciaio inossidabile.  
 Applicazione Impedisce la penetrazione di sporco e trucioli nel PowerChuck P. Per applicazioni di handling automatico.



EROWA PowerChuck P

# Dispositivi di comando

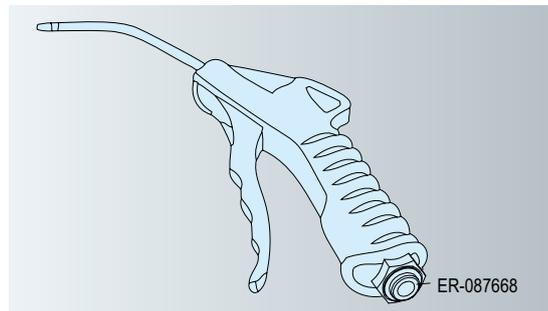
## ER-001846 Pistola ad aria

**Esecuzione** In materiale plastico, dosaggio fine dell'aria, raccordo con filettatura interna 1/4".

**Applicazione** Per l'azionamento dei mandrini di serraggio manuali.

**Nota** Non per il comando MTS+ e MTS81.

**Opzione** Riduttore di portata e pressione per pistola ad aria (ER-087668). Pressione di aria si riduce nel caso che la pistola no viene appoggiata contro la valvola.

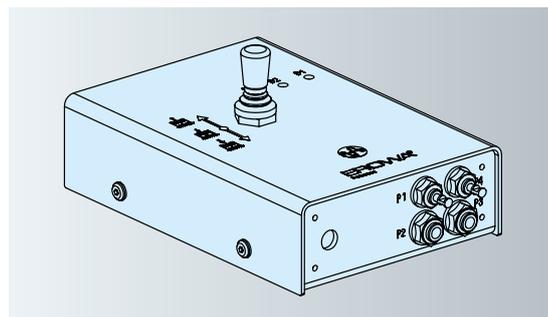


## ER-008988 Unità di comando manuale



**Esecuzione** Valvola manuale per il comando di tutte le funzioni dei mandrini di serraggio ITS, ITS Compact CombiChuck, PowerChuck P e UPC: apertura/riserraggio/pulizia.

**Applicazione** Azionamento dei mandrini di serraggio sulle macchine.

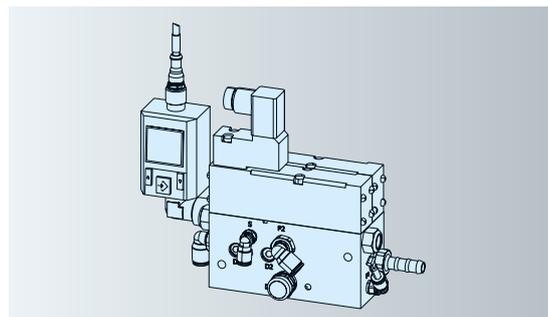


## ER-070445 Unità di comando con controllo



**Esecuzione** Valvola elettropneumatica. Uscite per mandrini di serraggio: apertura/pulizia/riserraggio. 24 volt, completa di accessori di montaggio e tubo flessibile di collegamento di 3 m.

**Applicazione** Azionamento e controllo dei mandrini di serraggio integrati nella macchina, per esempio, tramite la funzione M dell'impianto CNC.



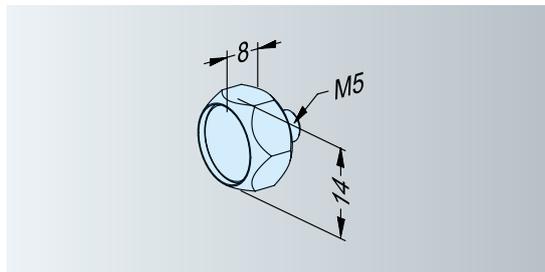
# EROWA PowerChuck P

## Accessori

### ER-094168 Chip EWIS™ rapid con supporto SW14 Lunghezza 8mm

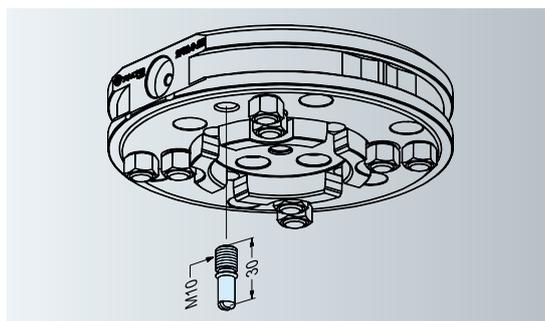


- Esecuzione Supporto di montaggio con modulo dati incorporato.  
Chip EWIS™: read only.
- Applicazione Utilizzabile per tutti gli elettrodi e i portapezzi EROWA opportunamente predisposti.



### ER-046221 Vite di riferimento ø 7.7, M10x30 10 pezzi

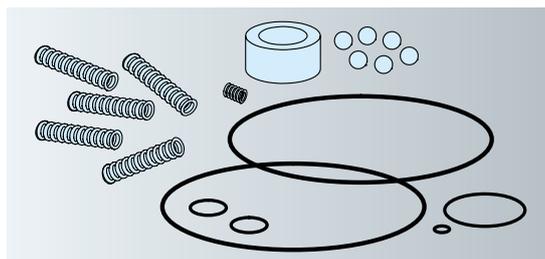
- Esecuzione Set da 10 pezzi. Viti speciali.
- Applicazione Nei pallet ø 148 mm: per il posizionamento nel PowerChuck P e nel magazzino robot.



### ER-115749 Kit di riparazione PowerChuck P



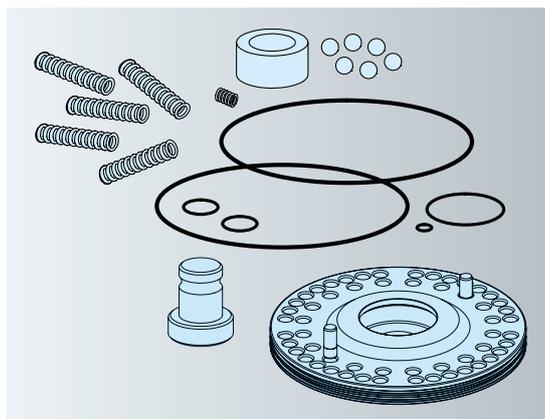
- Esecuzione Tutte le parti soggette ad usura del PowerChuck P.
- Applicazione Smontare il mandrino di serraggio seguendo le istruzioni fornite con il kit e sostituire le parti interessate.

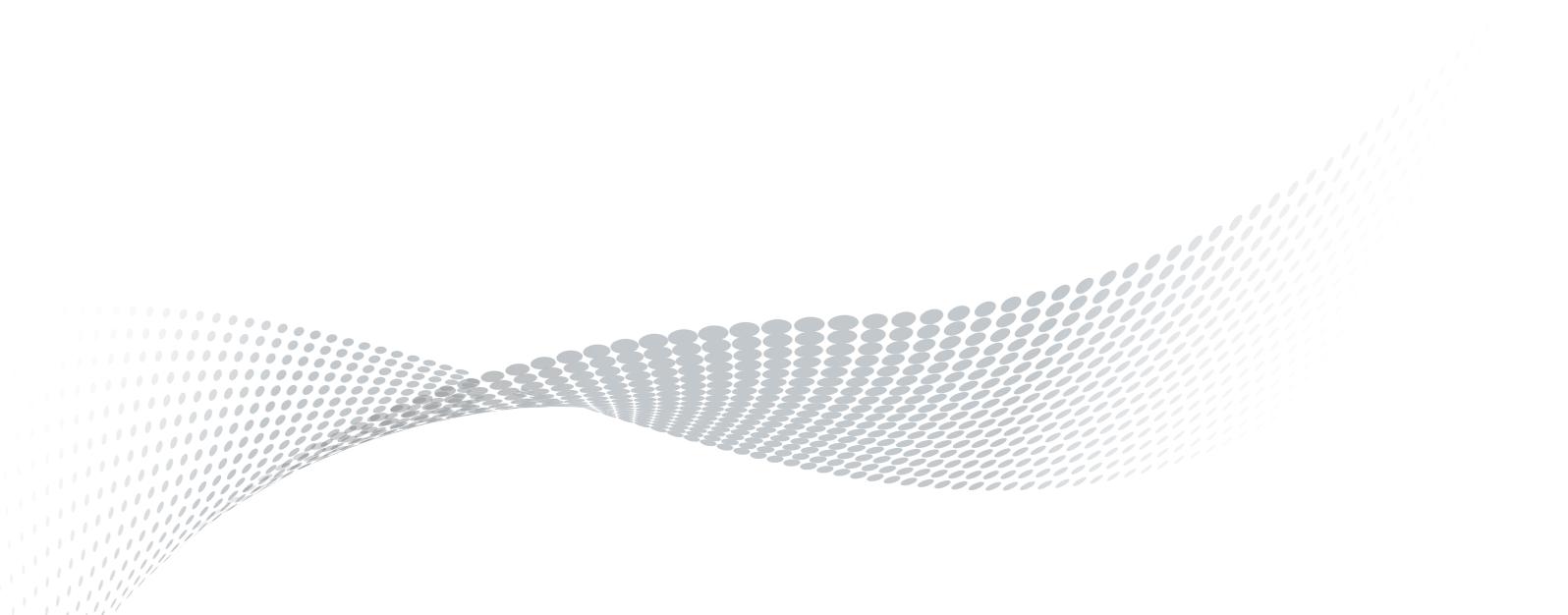


### ER-115844 Kit di riparazione PowerChuck P senza anello di arresto



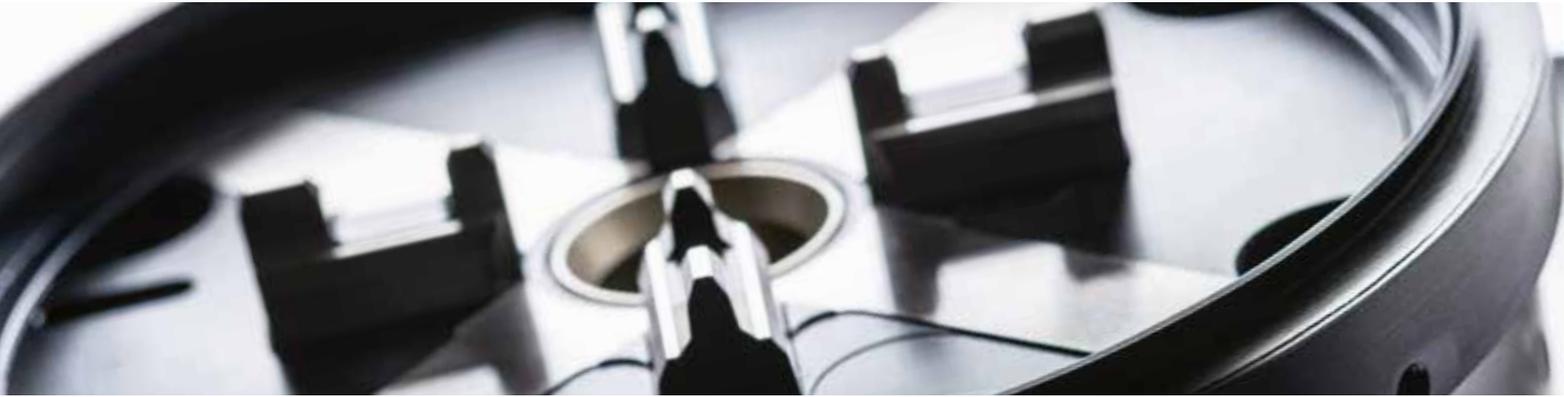
- Esecuzione Tutte le parti soggette ad usura del PowerChuck P, compreso anello di arresto.
- Applicazione Smontare il mandrino di serraggio seguendo le istruzioni fornite con il kit e sostituire le parti interessate.





# Il prossimo passo tocca a voi

Le cose importanti vanno pianificate. Il vostro prossimo passo è certamente una decisione importante, poichè vi aprirà la strada verso un nuovo futuro più razionale. Saremo lieti di accompagnarvi lungo questa strada, consigliandovi con soluzioni pratiche perchè sappiate in qualsiasi momento quel che dovrete affrontare. La filiale EROWA più vicina non è molto lontana – **Fate questo passo importante.**



## Italy

EROWA Tecnologie S.r.l.  
**Sede Legale e Amministrativa:**  
Via Alfieri Maserati 48  
IT-10095 Grugliasco (TO)  
Italy  
Tel. 011 9664873  
Fax 011 9664875  
info@erowa.it  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

Unità di Treviso:  
Via Leonardo Da Vinci 8  
IT-31020 Villorba (TV)  
Italy  
Tel. 0422 1627132

## Germany

EROWA System Technologien GmbH  
Gewerbegebiet Schwadernmühle  
Roßendorfer Straße 1  
DE-90556 Cadolzburg/Nbg  
Germany  
Tel. 09103 7900-0  
Fax 09103 7900-10  
info@erowa.de  
[www.erowa.de](http://www.erowa.de)

## Singapore

EROWA South East Asia Pte. Ltd.  
56 Kallang Pudding Road  
#06-02, HH@Kallang  
Singapore 349328  
Singapore  
Tel. 65 6547 4339  
Fax 65 6547 4249  
sales.singapore@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Japan

EROWA Nippon Ltd.  
Sibadaimon Sasano Bldg.  
2-6-4, Sibadaimon, Minato-ku  
105-0012 Tokyo  
Japan  
Tel. 03 3437 0331  
Fax 03 3437 0353  
info@erowa.co.jp  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Switzerland

EROWA AG  
Knutwilerstrasse 3  
CH-6233 Büren  
Switzerland  
Tel. 041 935 11 11  
Fax 041 935 12 13  
info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Spain

EROWA Technology Ibérica S.L.  
c/Via Trajana 50-56, Nave 18  
E-08020 Barcelona  
Spain  
Tel. 093 265 51 77  
Fax 093 244 03 14  
erowa.iberica.info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Eastern Europe

EROWA Technology Sp. z o.o.  
Eastern Europe  
ul. Spółdzielcza 37-39  
55-080 Kąty Wrocławskie  
Poland  
Tel. 71 363 5650  
Fax 71 363 4970  
info@erowa.com.pl  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## India

EROWA Technology (India) Private Limited  
No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building  
Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet,  
Hyderabad 500016 (Telangana)  
India  
Tel. 040 4013 3639  
Fax 040 4013 3630  
sales.india@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## France

EROWA Distribution France Sàrl  
PAE Les Glaisins  
12, rue du Bulloz  
FR-74940 Annecy-le-Vieux  
France  
Tel. 4 50 64 03 96  
Fax 4 50 64 03 49  
erowa.france@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Scandinavia

EROWA Technology Scandinavia A/S  
Fasanvej 2  
DK-5863 Ferritslev Fyn  
Denmark  
Tel. 65 98 26 00  
Fax 65 98 26 06  
info.scandinavia@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## USA

EROWA Technology, Inc.  
North American Headquarters  
2535 South Clearbrook Drive  
Arlington Heights, IL 60005  
USA  
Tel. 847 290 0295  
Fax 847 290 0298  
e-mail: info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## China

EROWA Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
G/F, No. 24 Factory Building House  
69 Gui Qing Road (Caohejing Hi-tech Park)  
Shanghai 200233, PRC  
China  
Tel. 021 6485 5028  
Fax 021 6485 0119  
info@erowa.cn  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

