

WorkPartner 1+



... modular Ihrem Bedarf angepasst

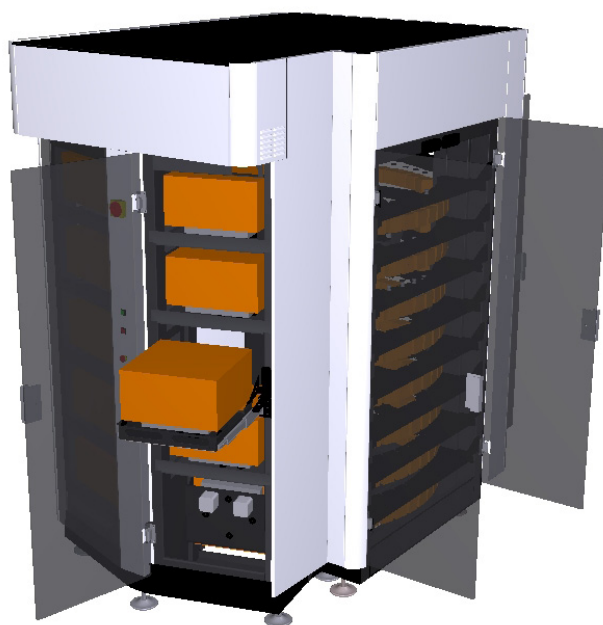
WorkPartner 1+

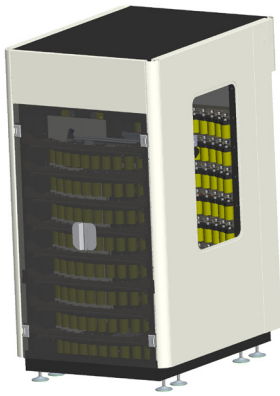
- Bedient eine oder zwei Maschinen in einer automatischen Produktionszelle
- Ein, zwei oder drei Magazine für einzigartig flexible Magazinkapazität
- Große Türen erleichtern das Beladen der Magazine mit Werkstücken und Werkzeugen
- Integrierte pneumatische Steuerung von Greifern und Tischfuttern
- Minimaler Grundflächenbedarf

WorkPartner 1+ ist eine extrem kompakte Einheit für den Palettenwechsel – sowohl auf dem Maschinentisch wie auf der Maschinenspindel von einer oder zwei Maschinen. Der modulare Aufbau bietet eine ausgesprochen flexible Magazinkapazität, die sich ganz dem Bedarf des Anwenders anpassen lässt.

Typische Anwendungsbereiche:

- Fräsen – Werkzeugwechsel
- Schleifen – Werkstückwechsel
- Senkerosion – Werkstück- und Elektrodenwechsel
- Drahterosion – Werkstückwechsel





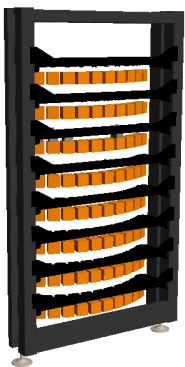
Zwei Light-Magazine



Drei Light-Magazine



Drei Heavy-Magazine



Light-Magazin
("Skelett" - von innen gesehen)



Heavy-Magazin
("Skelett" - von innen gesehen)

WorkPartner 1+ bietet optimale Magazinkapazität auf minimaler Bodenfläche. Im Unterschied zu anderen markt-üblichen Lösungen läuft man mit dem WorkPartner 1+ kaum Gefahr, in einer Sackgasse zu landen. Der modular aufgebaute Magazin bietet extrem hohe Flexibilität und lässt sich ganz dem Bedarf des Anwenders anpassen. Ein Magazin in der Grundinstallation lässt sich jederzeit mit einem oder zwei weiteren Magazinen ergänzen.

WorkPartner 1+ eignet sich gleichermaßen für Fräs- und Schleifmaschinen wie auch für Senk- und Drahterodiermaschinen. Er lässt sich bei der Einzelstückfertigung ebenso wirkungsvoll einsetzen wie bei der Serienproduktion.

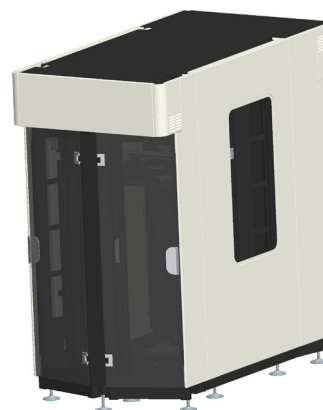
WorkPartner 1+ ist darüber hinaus ausgesprochen bedienerfreundlich und hat große Türen, die das Beladen erleichtern. Schnelle Wechsellvorgänge, die integrierte Steuerung von Greifern und Tischfuttern sowie der minimale Grundflächenbedarf sind weitere entscheidende Vorteile.



Ein Light-Magazin und ein Heavy-Magazin



Zwei Light-Magazine und ein Heavy-Magazin



Zwei Heavy-Magazine



Zwei Heavy-Magazine und ein Light-Magazin

Technische Daten – allgemein:

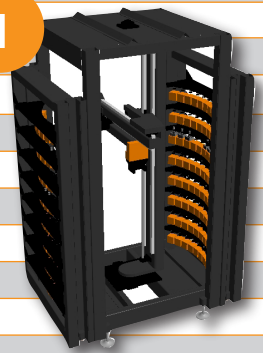
- Transfergewicht – Palette mit Werkstück 50 kg. (als Option 80 kg)
- X-, Z- und C-Achsen – AC-Servomotor
- Hubweg X-Achse – 1254 mm
- Hubweg Z-Achse – 1500 mm
- Drehbewegung C-Achse – 330°
- Erforderlicher Luftdruck – 6 ± 1 bar, 150 Liter/Minute
- Erforderliche Stromversorgung, 1-phasig 180-240 V(WS), 20 A bei 230 V (WS)
- Erforderliche Bodenfläche – 1730x1290x2460 mm – ändert sich bei Ausbau der Magazinkapazität
- Schnittstelle – seriell RS-232
- Doppelter Nothalt

Konfigurationsbeispiele:

Einschl. zwei Light-Magazinen

Max. Transfergewicht einschl. Palette	50 kg.
Max. Größe inkl. Palette, würfelförmig	70x180x130 mm (Macro)
Max. Größe inkl. Palette, zylinderförmig	75 mm (Macro)
Max. Anzahl Magazinpositionen, Frontmagazin	80 Positionen (Macro)
Max. Anzahl Magazinpositionen, hinteres Magazin	80 Positionen (Macro)
Größe (Tiefe x Breite x Höhe)	1730 x 1290 x 2460 mm
X-Arm, Bewegungsumfang	1400 mm
Hubweg in X-Richtung	1000 mm + X (je nach Greifer)
Hubweg in X-Richtung mit Macro	1200 mm
Hubweg in X-Richtung mit MacroMagnum	1250 mm
Hubweg in X-Richtung mit Dynafix	1205 mm

1



Optionen

Software - WorkShopManager und ID-System

Einschl. einem Light- und einem Heavy-Magazin

Max. Transfergewicht einschl. Palette	50 kg.
Max. Größe inkl. Palette, würfelförmig	400x400x250 mm (Dynafix)
Max. Größe inkl. Palette, zylinderförmig	400 mm (Dynafix)
Max. Anzahl Magazinpositionen, Frontmagazin	80 Positionen (Macro)
Max. Anzahl Magazinpositionen, hinteres Magazin	10 bis 20 Positionen
Größe (Tiefe x Breite x Höhe)	2030 x 1290 x 2460 mm

2



Optionen

Ladestation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Drainierstation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Erweitertes Transfergewicht	80 kg.
WorkShopManager und ID-System	

Einschl. zwei Heavy-Magazinen

Max. Transfergewicht einschl. Palette	50 kg.
Max. Größe inkl. Palette, würfelförmig	400x400x250 mm (Dynafix)
Max. Größe inkl. Palette, zylinderförmig	400 mm (Dynafix)
Max. Anzahl Magazinpositionen, Frontmagazin	10 bis 20 Positionen
Max. Anzahl Magazinpositionen, hinteres Magazin	10 bis 20 Positionen
Größe (Tiefe x Breite x Höhe)	2425 x 1290 x 2460 mm

3



Optionen

Ladestation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Drainierstation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Erweitertes Transfergewicht	80 kg.
WorkShopManager und ID-System	

Einschl. zwei Light- und einem Heavy-Magazin

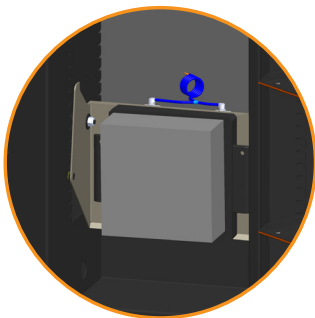
Max. Transfergewicht einschl. Palette	50 kg.
Max. Größe inkl. Palette, würfelförmig	400x400x250 mm (Dynafix)
Max. Größe inkl. Palette, zylinderförmig	400 mm (Dynafix)
Max. Anzahl Magazinpositionen, Frontmagazin	80 Positionen (Macro)
Max. Anzahl Magazinpositionen, hinteres Magazin	10 bis 20 Positionen
Max. Anzahl Magazinpositionen, linkes Magazin	80 Positionen (Macro)
Größe (Tiefe x Breite x Höhe)	2425 x 1290 x 2460 mm

4

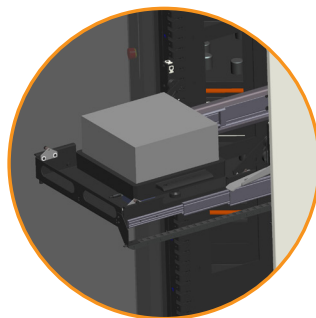


Optioner

Ladestation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Drainierstation	Hinweis: Bei dieser Option geht eine Position im Heavy-Magazin verloren
Erweitertes Transfergewicht	80 kg.
WorkShopManager und ID-System	



Drainierstation für Heavy-Magazin



Ladestation montiert auf Heavy-Magazin mit ausziehbarem Regal.

Optionen:

- Ladestation
- Drainierstation
- Erweitertes Transfergewicht – 80 kg
- ID-System mit oder ohne automatischem Scanning
- Innere Magazinbeleuchtung (4 x LED)
- Zellen-PC mit der Software WorkShopManager
- Schnittstelle RS422
- Farbe der Außengehäuse nach Wunsch des Kunden

Magazinkapazität

Es gibt zwei Magazintypen – L (Light) und H (Heavy). Die Wechseinheit lässt sich mit bis zu drei beliebigen Magazintypen ausrüsten.

Ein Magazin: L oder H

Zwei Magazine: L+L, H+H oder L+H

Drei Magazine: L+L+L, H+H+H, L+H+H oder L+L+H

Hinweis: Jedes einzelne Magazin ist für ein und dasselbe Palettiersystem vorgesehen.

Die Magazinkapazität ist gänzlich von Form- und Größe der Werkstücke abhängig. Die Tabelle unten zeigt lediglich Richtwerte für das jeweilige Palettiersystem, da die Werkstücke hinsichtlich Form und Größe normativ sind.

Palettensystem im Light-Magazin

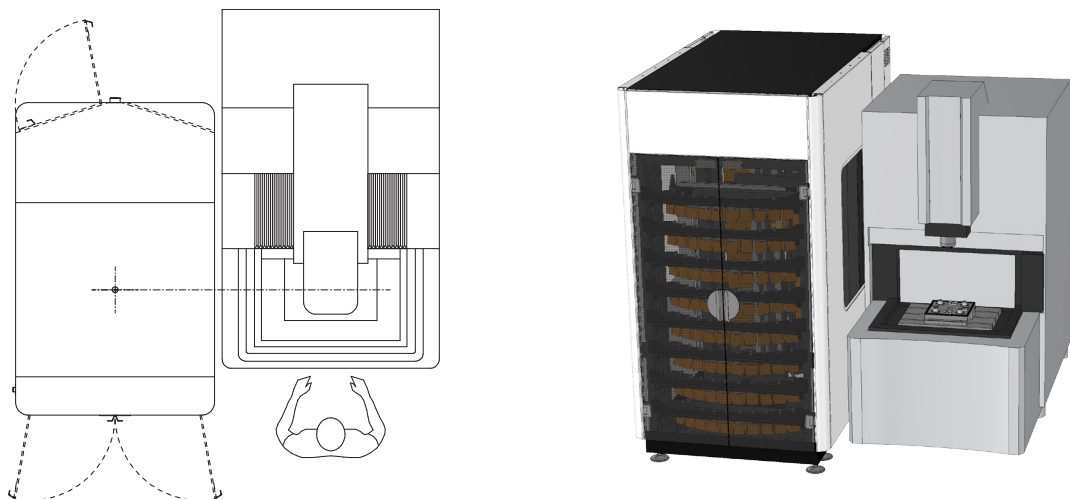
	Anzahl Positionen pro Regalebene	Anzahl Regalebenen	Insgesamt
Macro 54/70	10	8	80
Macro PT (70x70)	10	8	80
Macro 116	7	8	56
Macro Chip Guard	7	8	56
MacroMatrix 110	7	5	35
MacroMatrix 142	5	5	25
MacroMagnum	5	5	25
GPS70	10	8	80
GPS120	6	8	48
ITS50	10	8	80
ITS72	9	8	72
ITS115	7	8	56
ITS148	5	5	25

Palettensystem im Heavy-Magazin

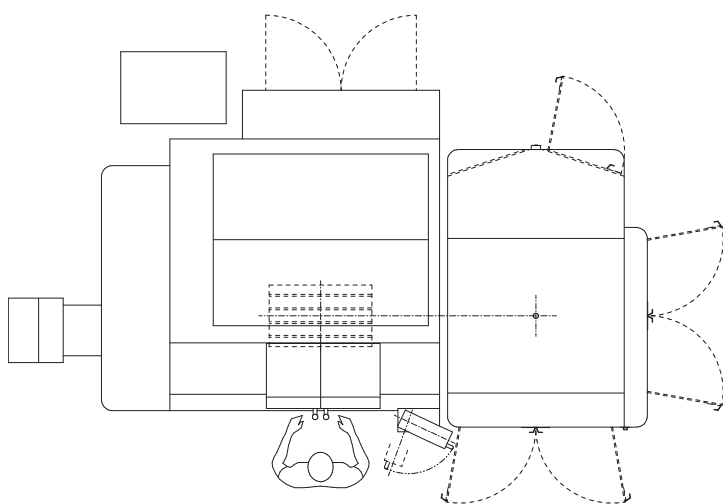
	Anzahl Positionen pro Regalebene	Anzahl Regalebenen	Insgesamt
MacroMagnum	4	5	20
MacroMatrix 110	4	5	20
MacroMatrix 142	4	5	20
GPS240	2	5	10
Dynafix	2	5	10
ITS148	4	5	20
UPC Fork	2	5	10
UPC RCS	2	5	10

Hinweis: Bei Drahterosion mit Macro, MacroTwin oder Unimatic sind nur kundenspezifische Lösungen möglich, da die Anzahl der Positionen pro Regalebene völlig von der Form der Werkstücke und Spannelemente abhängig ist und nicht vom Palettiersystem.

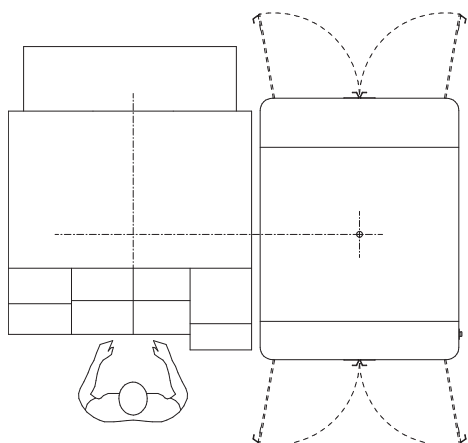
Anwendungsbeispiel:



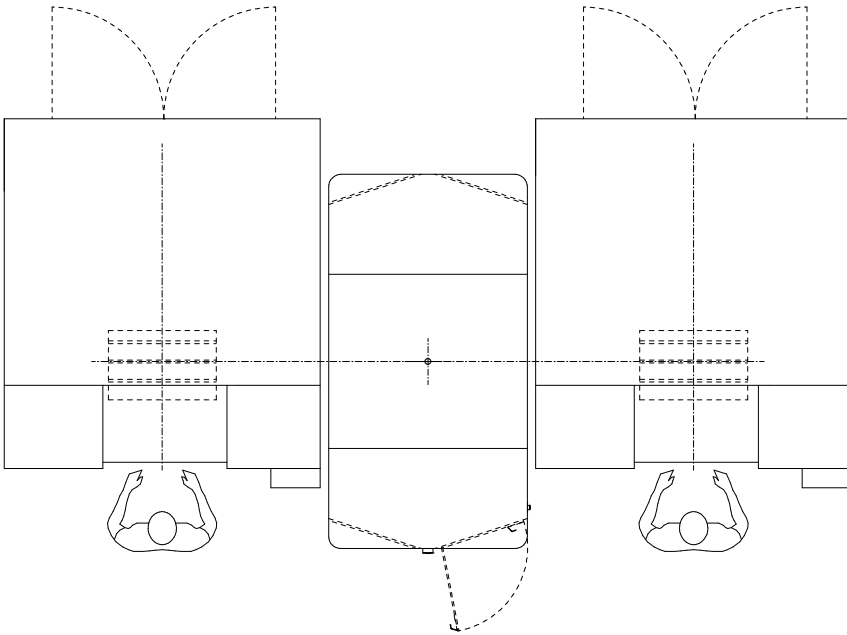
WorkPartner 1+ mit zwei Heavy-Magazinen in Verbindung mit einer Fräsmaschine



WorkPartner 1+ ausgerüstet mit zwei Light- und einem Heavy-Magazin in Verbindung mit einer Fräsmaschine



WorkPartner 1+ ausgerüstet mit zwei Light-Magazinen in Verbindung mit einer Fräsmaschine



*WorkPartner 1+ ausgerüstet mit zwei Heavy-Magazinen
in Verbindung mit zwei Fräsmaschinen*

System 3R International AB

Sorterargatan 1, SE-162 50 VÄLLINGBY
tel +46-08 620 20 00, fax +46-08 759 52 34, e-mail: info@system3r.com, www.system3r.com

ASIEN

Ferner Osten, China & Indien
System 3R Far East Pte.Ltd.
6 Harper Road
Leong Huat Building, 01-01
SINGAPORE SG-369 674
tel +65-6289 4811
fax +65-6289 3011
e-mail: info.sg@system3r.com

Regionalbüro Shanghai
tel +86-21 6432 7927
fax +86-21 6432 7928
e-mail: info.cn@system3r.com

Regionalbüro Beijing
tel +86-10 8225 1632
fax +86-10 8225 1635

Regionalbüro Guangdong
tel +86-769 8162 0628
fax +86-769 8162 0638

Regionalbüro Malaysia
tel +60-03 7877 4785
fax +60-03 7877 5948

Regionalbüro Taiwan
tel +886-02 2278 3126
fax +886-02 2278 3108

Japan & Korea
System 3R Japan CO., Ltd.
Kaki Building
2-5-22, Suido, Bunkyo-ku
TOKYO JP-112-0005
tel +81-03 5840-7383
fax +81-03 5840-8723
e-mail: info.jp@system3r.com

Regionalbüro Nagoya
tel +81-052 774 6250
fax +81-052 774 6285

EUROPA

System 3R Europe GmbH
Wasserweg 19
DE-64521, GROSS-GERAU
tel +49 61 52 80 02 0
fax +49 61 52 80 02 35
e-mail: info.eu@system3r.com

Deutschland & BeNeLux
System 3R Deutschland
Wasserweg 19
DE-64521, GROSS-GERAU
tel +49 61 52 80 02 0
fax +49 61 52 80 02 35
e-mail: info.de@system3r.com

Frankreich & Portugal
System 3R France
56 Boulevard de Courciner
Les Espaces Multiservices 15
F-77183 CROISSY BEAUBURG
tel +33-01 60 95 90 80
fax +33-01 60 37 88 16
e-mail: info.fr@system3r.com

Großbritannien
System 3R UK
Paradise Way
Walsgrave Triangle
Coventry, West Midlands
CV2 2ST, United Kingdom
tel +44-02476 538653
fax +44-02476 538695
e-mail: info.uk@system3r.com

Italien & Spanien
System 3R Italia
Via Ponchielli, 2/4
IT-20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)
tel +39 02 92 38 821
fax +39 02 92 11 23 19
e-mail: info.it@system3r.com

Schweiz & Österreich
System 3R Schweiz AG
Wilerstrasse 98
CH-9230 FLAWIL
tel +41-071 394 13 50
fax +41-071 394 13 60
e-mail: info.ch@system3r.com

Skandinavien
System 3R Nordic
Sorterargatan 1
SE-162 50 VÄLLINGBY
tel +46-08 620 20 00
fax +46-08 759 52 34
e-mail: info.no@system3r.com

Järfälla Hårdverkstad
Elektronikhöjden 8
SE-175 43 JÄRFÄLLA
tel +46-08 580 125 50
fax +46-08 580 126 55
e-mail: info@jhv.se

Tschechien & Slowakei
System 3R Czech
Tiskarska 10/257
CZ-108 28 PRAHA 10
tel +420 234 054 224
fax +420 234 054 225
e-mail: info@system3r.cz

Türkei
System 3R Türkiye
Abdi Ipekci Cad. Ozel Idare Is Merk 150/209
Bayrampasa 34030 ISTANBUL
tel +90-212 613 8062-8063
fax +90-212 613 8069
e-mail: info.tu@system3r.com

NORDAMERIKA

System 3R USA Inc.
Headquarters & Technical Center
915 Busse Road
ELK GROVE VILLAGE, US-IL 60007
tel +1 847 439 4888
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us@system3r.com

Canada & MI
mobile +1 519 870 8339
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us1@system3r.com

*AZ, CA, CO, ID, MT, NM, NV, OR, UT,
WA, WY & Mexico*
mobile +1 714 299 4923
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us2@system3r.com

IA, MN, ND, NE, SD & Western WI
mobile +1 612 963 6904
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us3@system3r.com

*AR, IN, KY, OH, TN, MO, KS, OK &
Southern IL*
mobile +1 317 694 7508
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us4@system3r.com

AL, FL, GA, LA, MS, NC, SC & TX
mobile +1 813 326 0125
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us5@system3r.com

Nothern IL & Eastern WI
mobile +1 847 400 6073
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us6@system3r.com

NJ, NY & PA
mobile +1 201 248 3885
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us7@system3r.com

*CT, DC, DE, MA, MD, ME, NH, RI, VA, VT
& WV*
mobile +1 201 214 7088
fax +1 847 439 5099
e-mail: info.us8@system3r.com

Für weitere Informationen besuchen Sie
www.system3r.com