

SUHNER[®]
ABRASIVE

10/2024 FR

Arbres Flexibles



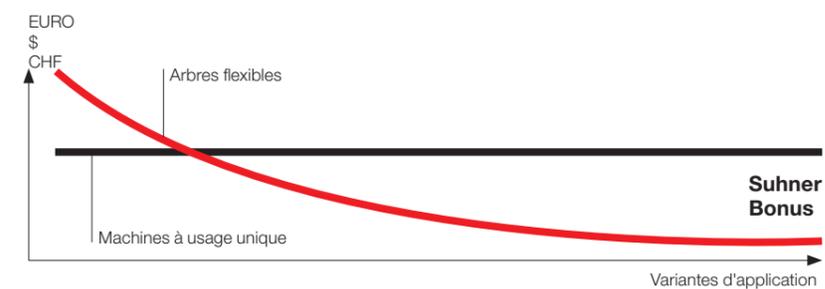
SUHNER[®]
ADVANCED COMPONENT CREATION



Les universels

Délicat, performant et variable.

Un concept aux nombreux avantages. Des travaux différents sont généralement synonymes de tout un parc de machines et d'outils différents. Il en va autrement avec les machines Suhner avec un arbre flexible. Ici, cela signifie : universalité, flexibilité et maniabilité pour une performance maximale - des travaux les plus fins en utilisation mobile aux travaux lourds dans des conditions extrêmes.



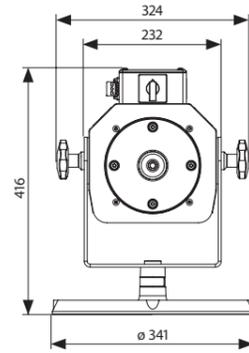
Les faits :

La séparation de l'entraînement et de l'outil permet de travailler sans se fatiguer, même en continu. L'arbre flexible, léger et maniable, permet de travailler dans des endroits autrement difficiles d'accès. Notre programme de vente comprend des machines à plusieurs vitesses et à réglage continu. Des échelonnements de vitesses de rotation adaptés à la pratique permettent d'obtenir des vitesses de coupe et des vitesses périphériques optimales, ce qui se traduit par un rendement d'enlèvement de copeaux élevé et la meilleure utilisation possible de l'outil.



Machine à arbre flexible

ROTOmax 2.2



- Moteur stable haute puissance et boîtier métallique robuste
- Commande à partir du porte-outil avec le commutateur manuel en option
- Avec un démarrage progressif et un frein
- Utilisation simple et intuitive
- Travail simplifié par la mémorisation de 6 vitesses de rotation. Les vitesses sont librement programmables et régulés électroniquement afin d'assurer un résultat parfait.
- Surface de ponçage parfaite grâce à une vitesse à régulation électronique
- Grand affichage LED pour une bonne visibilité de la vitesse de rotation
- Détection automatique lorsque l'interrupteur pas à pas / la pédale est connecté.
- 3 exécutions à disposition:
 - F:** avec socle
 - HM:** avec dispositif de suspension
 - STM:** avec support sur chariot à roulettes

Applications

Ponçage, tronçonnage, dégrossissage, dérouillage, polissage, brossage, etc. Pour des travaux difficiles dans les fonderies, dans la chaudronnerie et la construction métallique, dans les ateliers mécaniques, dans les entreprises de traitement de l'acier inoxydable.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Vitesse | Fiche | No. de mat. |
|------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | | |
| F | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | VDE | 100 035 084 |
| F | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | SEV | 100 035 085 |
| STM | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | VDE | 101 001 430 |
| STM | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | SEV | 101 001 431 |
| HM | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | VDE | 101 001 434 |
| HM | 230-240 | 50/60 | DIN 10 | 2,0 | 500 – 13 000 | SEV | 101 001 438 |

Conception du moteur Pour le courant alternatif monophasé
Classe de protection Classe de protection 1
Protection IP 45
Equipement Protection contre les surcharges

Combinaisons possibles

ROTOmax 2.2
2,00 kW

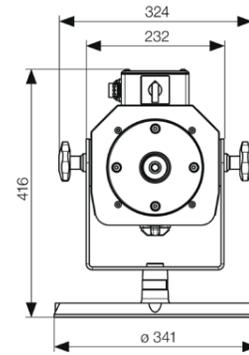
| Tool Type | Tool Dimensions | Accessories | Part Numbers | |
|-----------|---------------------------|-------------|-------------------|---------------------------|
| DIN 10 | NA 7 x 1500 | G 22 | 030 007 02 | |
| | | | DIN 10/G 22 | 100 049 962 |
| | | | FH 7 INOX (6mm) | 110 235 01 100 035 064 |
| | | | WI 7 (6mm) | 057 645 01 100 046 613 |
| | | | WI 7-45° (6mm) | 057 662 01 100 045 263 |
| | | | WB 7 | 110 221 01 100 035 049 |
| DIN 10 | NA 10 x 2000 | G 28 | 030 026 03 | |
| | | | DIN 10/G 28 | 100 049 972 |
| | | | FH 10 INOX (6mm) | 110 232 01 100 035 059 |
| | | | WI 10 (6mm) | 057 645 03 100 046 615 |
| | | | WI 10-45° (6mm) | 057 662 03 100 045 265 |
| | | | WB 10 | 110 222 01 100 035 050 |
| DIN 10 | NA 12 x 2000 | G 28 | 030 029 02 | |
| | | | DIN 10/G 28 | 100 049 984 |
| | | | FH 12 INOX (12mm) | 110 233 01 100 035 060 |
| | | | SWH G 28 | 110 237 01 100 035 066 |
| | | | BSG 10/50 | 052 630 01 100 047 048 |
| | | | FSM 1:1 | 057 891 01 100 045 479 |
| FTM | 110 223 01 100 035 051 | | | |

| Accessories | Part Numbers |
|---|---------------------------|
| Foot switch 2/4 R with protective cover | 110 266 01 100 035 126 |
| Foot switch 2/4 T with protective cover | 110 267 01 100 035 127 |

On/Off **Push button function**

Machine à arbre flexible

ROTOmax 4.2



- Commande à partir du porte-outil avec le commutateur manuel en option
- Utilisation simple et intuitive
- Avec un démarrage progressif et un frein actif
- La représentation des processus de rectification ou des opérations est rendue possible par la mémorisation de jusqu'à 6 (5 emplacements de mémoire + touche "F") vitesses de rotation différentes. Les vitesses de rotation sont librement programmables et réglées électroniquement.
- Surface de ponçage parfaite grâce à une vitesse à régulation électronique
- Grand affichage LED pour une bonne visibilité de la vitesse de rotation
- Détection automatique lorsque l'interrupteur pas à pas / la pédale est connecté
- 3 exécutions à disposition:
 - F:** avec socle
 - HM:** avec dispositif de suspension
 - STM:** avec support sur chariot à roulettes

Applications

Ponçage, tronçonnage, dégrossissage, dérouillage, polissage, brossage, etc. Pour des travaux difficiles dans les fonderies, dans la chaudronnerie et la construction métallique, dans les ateliers mécaniques, dans les entreprises de traitement de l'acier inoxydable.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Vitesse | No. de mat. |
|------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | |
| F | 400-480 | 50/60 | DIN 15 | 4,0 | 500 – 10 000 | 101 001 454 |
| STM | 400-480 | 50/60 | DIN 15 | 4,0 | 500 – 10 000 | 101 001 455 |
| HM | 400-480 | 50/60 | DIN 15 | 4,0 | 500 – 10 000 | 101 001 472 |

Conception du moteur Pour le courant alternatif triphasé
Classe de protection Classe de protection 1
Protection IP 45
Equipement Protection contre les surcharges

Combinaisons possibles



| Accessoire | Code | Accessoire | Code |
|-------------------|------------------------|------------|------|
| DIN 15 | NA 10 × 2000 | 100049979 | G 28 |
| | DIN 15 / G 28 | 030 027 03 | |
| | | | |
| DIN 15 | NA 12 × 2000 | 100049987 | G 28 |
| | DIN 15 / G 28 | 030 030 02 | |
| | | | |
| DIN 15 | NA 15 × 2000 | 100049990 | G 28 |
| | DIN 15 / G 35 | 030 032 02 | |
| | | | |
| BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | | G 28 |
| | | | |
| SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | | G 35 |
| | | | |
| FH 10 INOX (6mm) | 100035059 | | |
| WI 10 (6mm) | 100046615 | | |
| WI 10-45° (6mm) | 100045265 | | |
| WB 10 | 100035050 | | |
| FH 12 INOX (12mm) | 100035060 | | |
| NA 12 | 100047048 | | |
| BSG 10/50 | 052 630 01 | | |
| NA 12 | 100045479 | | |
| FSM 1:1 | 057 891 01 | | |
| FTM | 100035051 | | |
| SWH G 28 | 100035066 | | |
| FH 15 (12mm) | 100052746 | | |
| WH 12 (MK 1) | 010 331 01 | | |
| WH 12 (MK 2) | 100052743 | | |
| WH 15 (MK 1) | 010 330 01 | | |
| WH 15 (MK 2) | 100052751 | | |



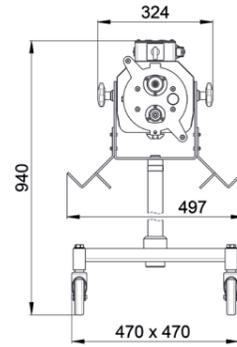
Foot switch 2/4 R with protective cover
On/Off
 110 266 01
 100035126



Foot switch 2/4 T with protective cover
Push-button function
 110 267 01
 100035127

Machine à arbre flexible

ROTOmax 4.2 TWIN



- Raccordement de deux arbres flexibles possible:
 - Raccord DIN 15 : vitesse de rotation 500 - 9 700 min-1
 - Raccord DIN 10 : vitesse de rotation 500 - 24 300 min-1
- Moteur stable haute puissance et boîtier métallique robuste
- Commande à partir du porte-outil avec le commutateur manuel en option
- Avec un démarrage progressif et un frein
- Utilisation simple et intuitive
- SLa représentation des processus de rectification ou des opérations est rendue possible par la mémorisation de jusqu'à 12 (2 x 5 emplacements de mémoire + 2 x touche "F") vitesses de rotation différentes.
- Les vitesses de rotation sont librement programmables et réglées électroniquement. surface de ponçage parfaite grâce à une vitesse à régulation électronique
- Surface de ponçage parfaite grâce à une vitesse à régulation électronique
- Large LED display to enable the speed to be seen easily
- Détection automatique lorsque l'interrupteur pas à pas / la pédale est connecté
- Avec support mobile
- Type de construction :
 - STM: avec support mobile

Applications

Ponçage, tronçonnage, dégrossissage, dérouillage, polissage, brossage, etc. Pour des travaux difficiles dans les fonderies, dans la chaudronnerie et la construction métallique, dans les ateliers mécaniques, dans les entreprises de traitement de l'acier inoxydable.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Vitesse | No. de ID | No. de mat. |
|---|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | | |
|  STM | 400-480 | 50/60 | DIN 10 / DIN 15 | 4,0 | 500 - 10 000 | 110 280 02 | 100 035 148 |

Conception du moteur Pour le courant alternatif triphasé
Classe de protection Classe de protection 1
Protection IP 45
Equipement Protection contre les surcharges

Combinaisons possibles

ROTOmax 4.2 TWIN
4.00 kW

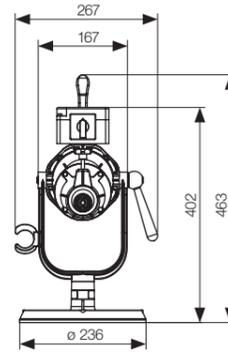
| Connexion | Type | Code | Accessoire | Code | | |
|-----------|---------------|---------------|------------------------|-------------------|------------------|------------|
| DIN 10 | G 22 | NA 7 x 1500 | 100049962 | FH 7 INOX (6mm) | 100035064 | |
| | | DIN 10/G 22 | 030 007 02 | WI 7 (6mm) | 110 235 01 | |
| | G 28 | NA 10 x 2000 | 100049972 | WI 7 (6mm) | 100046613 | |
| | | DIN 10/G 28 | 030 026 03 | WI 7-45° (6mm) | 057 645 01 | |
| | G 28 | DIN 15 / G 28 | NA 12 x 2000 | 100049987 | WI 7-45° (6mm) | 100045263 |
| | | | DIN 15 / G 28 | 030 030 02 | WB 7 | 057 662 01 |
| | G 28 | DIN 15 / G 28 | NA 10 x 2000 | 100049972 | WB 7 | 100035049 |
| | | | DIN 15 / G 28 | 030 026 03 | FH 10 INOX (6mm) | 110 221 01 |
| | G 28 | DIN 15 / G 28 | NA 12 x 2000 | 100049987 | WI 10 (6mm) | 100035059 |
| | | | DIN 15 / G 28 | 030 030 02 | WI 10 (6mm) | 110 232 01 |
| G 28 | DIN 15 / G 28 | NA 15 x 2000 | 100049990 | WI 10 (6mm) | 100046615 | |
| | | DIN 15 / G 28 | 030 032 02 | WI 10-45° (6mm) | 057 645 03 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | WI 10-45° (6mm) | 100045265 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | WB 10 | 057 662 03 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | FH 12 INOX (12mm) | 100035060 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | NA 12 | 110 233 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | BSG 10/50 | 100047048 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | FSM 1:1 | 052 630 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | FTM | 100045479 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | FTM | 057 891 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | FTM | 100035051 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | SWH G 28 | 110 223 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | SWH G 28 | 100035066 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | FH 15 (12mm) | 110 237 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | WH 12 (MK 1) | 100052746 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | WH 12 (MK 1) | 010 331 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | WH 12 (MK 2) | 100052743 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | WH 15 (MK 2) | 010 330 01 | |
| G 35 | DIN 15 / G 35 | BSG 15/63 | 100052766 / 010 635 01 | WH 15 (MK 2) | 100052751 | |
| | | SAM 1:1 | 100052753 / 010 443 01 | | 010 340 01 | |

Foot switch 2/4 R with protective cover
On/Off
110 266 01
100035126

Foot switch 2/4 T with protective cover
Push-button function
110 267 01
100035127

Machine à arbre flexible

ROTOfix



- Machine à engrenages à 5 vitesses
- La construction extrêmement solide garantit un travail sans problème
- Avec de nombreux accessoires de qualité Suhner
- 3 exécutions à disposition: F: avec socle HM: avec dispositif de suspension STM: avec support sur chariot à roulettes

Applications

Pour travaux de meulage, de fraisage, de broissage, de polissage et de perçage dans la construction de moules et d'outils, les ateliers mécaniques, l'industrie de la chaussure et du verre.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fré- quence | Raccor- dement pour arbres flexibles | Puis- sance absorbée | Gamme de vitesses | No. de ID | No. de mat. |
|------|---------|----------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | | |
| F | 400 | 50 | G 28 | 0,5 | 750; 1 400; 3 000; 6 300; 11 000 | 110 007 01 | 100 036 204 |
| F | 400 | 50 | DIN 10 | 0,5 | 750; 1 400; 3 000; 6 300; 11 000 | 110 008 07 | 100 036 207 |
| STM | 400 | 50 | G 28 | 0,5 | 750; 1 400; 3 000; 6 300; 11 000 | 110 011 01 | 100 036 210 |
| STM | 400 | 50 | DIN 10 | 0,5 | 750; 1 400; 3 000; 6 300; 11 000 | 110 012 07 | 100 036 211 |
| HM | 400 | 50 | DIN 10 | 0,5 | 750; 1 400; 3 000; 6 300; 11 000 | 110 010 28 | 100 036 209 |

Conception du moteur

Pour le courant alternatif triphasé

Classe de protection

Classe de protection 1

Protection

IP 44

Equipment standard

Câble, 3m
Avec interrupteur rotatif monté
Avec poignée porteuse

Combinaisons possibles



| Accessoire | Code | Accessoire | Code |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| G 28 | NA 4 x 1250 | G 16 | FH 4 INOX (6mm) |
| | G 28/G 16 | | WI 4 (3mm) |
| G 28 | NA 7 x 1500 | G 22 | FH 7 INOX (6mm) |
| | G 28/G 22 | | WI 7 (6mm) |
| RG 1:3 G 28 | 010 510 01 | FH 4 INOX (6mm) | 110 234 01 |
| | 100 052 761 | WI 4 (3mm) | 100 035 062 |

Gear attachment RG

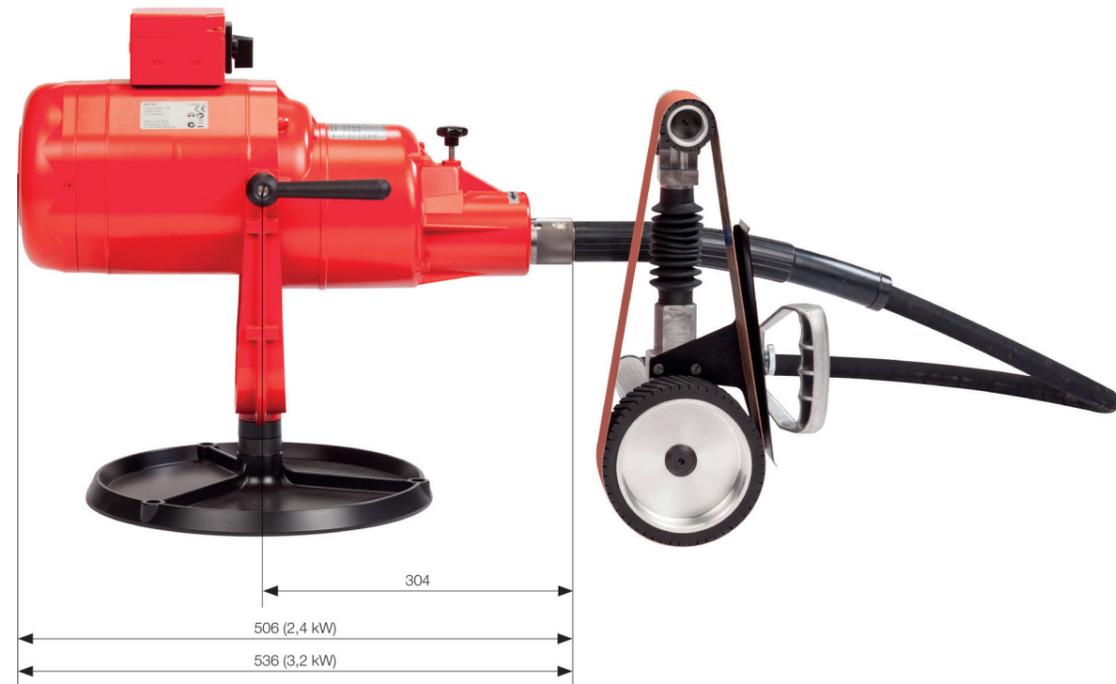
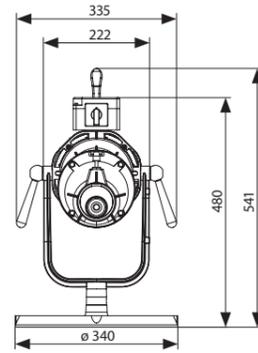


| Accessoire | Code | Accessoire | Code |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| DIN 10 | NA 4 x 1250 | G 16 | WB 4 |
| | DIN 10/G 16 | | FH 7 INOX (6mm) |
| DIN 10 | NA 7 x 1500 | G 22 | WI 7 (6mm) |
| | DIN 10/G 22 | | WB 7 |
| RG 1:3 DIN 10 | 010 510 03 | FH 7 INOX (6mm) | 110 235 01 |
| | 100 052 762 | WI 7 (6mm) | 100 035 064 |

Gear attachment RG

Machine à arbre flexible

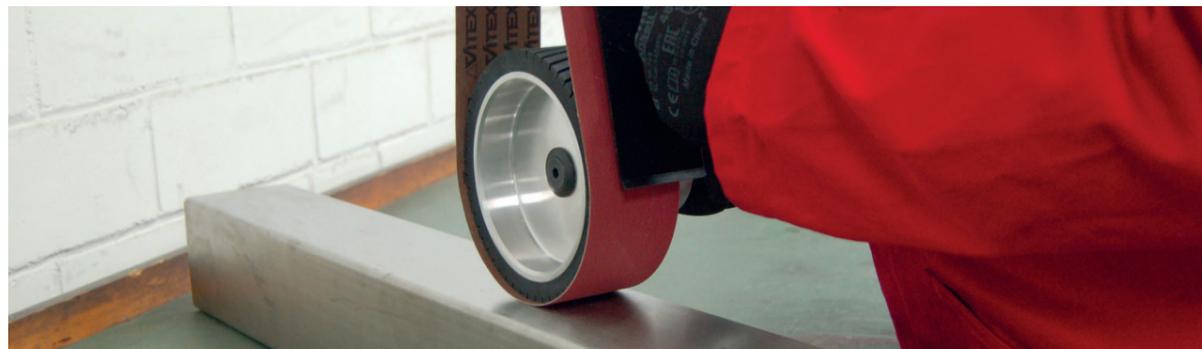
ROTAR 2.4 kW



- Machine d'entraînement à 6 vitesses
- Idéale pour les travaux lourds
- Polyvalence assurée par de nombreux accessoires de qualité Suhner
- 3 exécutions à disposition: F: avec socle HM: avec dispositif de suspension STM: avec support sur chariot à roulettes

Applications

Pour travaux lourds de meulage, de tronçonnage, de dégrossissage, de dérouillage, de polissage, de broyage, etc. dans les fonderies, la chaudronnerie, la construction métallique, les ateliers mécaniques et les entreprises travaillant l'inox.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Gamme de vitesses | No. de ID | No. de mat. |
|------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|---|------------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | | |
| F | 400 | 50 | DIN 15 | 2,4 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 032 01 | 100 036 230 |
| F | 42 | 50 | DIN 15 | 2,4 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 032 04 | 100 036 232 |
| STM | 400 | 50 | DIN 15 | 2,4 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 031 01 | 100 036 229 |
| HM | 400 | 50 | DIN 15 | 2,4 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 033 17 | 100 036 235 |

Conception du moteur Pour le courant alternatif triphasé
Classe de protection Classe de protection 1
Protection IP 44

Equipment standard

Câble
 Interrupteur étoile-triangle

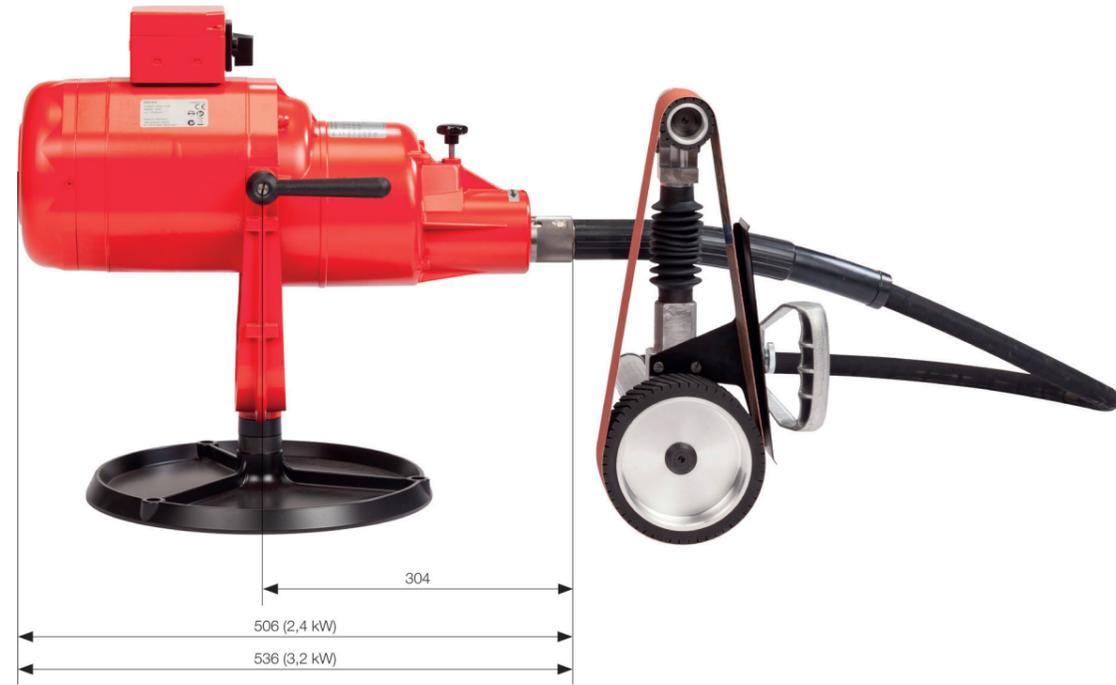
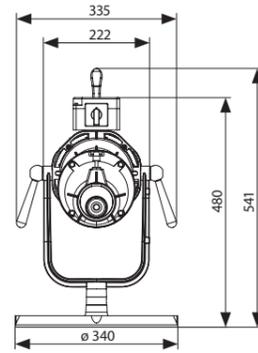
Combinaisons possibles

ROTAR
2,40 kW/3,20 kW

| Accessoire | Code | Code |
|-------------------|-------------|-------------|
| NA 10 x 2000 | 030 027 03 | |
| DIN 15/G 28 | 100 049 979 | |
| NA 12 x 2000 | 030 030 02 | |
| DIN 15/G 28 | 100 049 987 | |
| NA 15 x 2000 | 030 032 02 | |
| DIN 15/G 35 | 100 049 990 | |
| BSG 15/63 | 010 635 01 | |
| | 100 052 766 | |
| SAM 1:1 | 010 443 01 | |
| | 100 052 753 | |
| FH 12 INOX (12mm) | 110 233 01 | 100 035 060 |
| SWH G 28 | 110 237 01 | 100 035 066 |
| FSM 1:1 | 057 891 01 | 100 045 479 |
| FTM | 110 223 01 | 100 035 051 |
| BSG 10/50 | 052 630 01 | 100 047 048 |
| FH 15 (12mm) | 010 331 01 | 100 052 746 |
| WH 12 (MK 1) | 010 330 01 | 100 052 743 |
| WH 15 (MK 2) | 010 340 01 | 100 052 751 |

Machine à arbre flexible

ROTAR 3.2 kW



- Machine d'entraînement à 6 vitesses
- Idéale pour les travaux lourds
- Polyvalence assurée par de nombreux accessoires de qualité Suhner
- 3 exécutions à disposition:
 - F:** avec socle
 - HM:** avec dispositif de suspension
 - STM:** avec support sur chariot à roulettes

Applications

Pour travaux lourds de meulage, de tronçonnage, de dégrossissage, de dérouillage, de polissage, de broyage, etc. dans les fonderies, la chaudronnerie, la construction métallique, les ateliers mécaniques et les entreprises travaillant l'inox.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Gamme de vitesses | No. de ID | No. de mat. |
|------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|---|------------|-------------|
| | V | Hz | | kW | min ⁻¹ | | |
| F | 400 | 50 | DIN 15 | 3,2 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 035 07 | 100 036 237 |
| STM | 400 | 50 | DIN 15 | 3,2 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 034 07 | 100 036 236 |
| HM | 400 | 50 | DIN 15 | 3,2 | 1 000; 1 700; 2 700; 5 100; 7 300; 13 500 | 110 036 18 | 100 036 239 |

Conception du moteur Pour le courant alternatif triphasé
Classe de protection Classe de protection 1
Protection IP 44

Equipment standard

Câble, 3m
 Interrupteur étoile-triangle

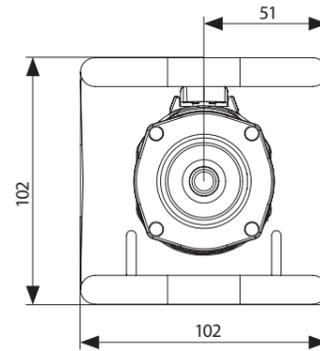
Combinaisons possibles

ROTAR
2,40 kW/3,20 kW

| Accessoire | Code | Code |
|-------------------|-------------|-------------|
| NA 10 x 2000 | 030 027 03 | |
| DIN 15/G 28 | 100 049 979 | |
| NA 12 x 2000 | 030 030 02 | |
| DIN 15/G 28 | 100 049 987 | |
| NA 15 x 2000 | 030 032 02 | |
| DIN 15/G 35 | 100 049 990 | |
| BSG 15/63 | 010 635 01 | |
| | 100 052 766 | |
| SAM 1:1 | 010 443 01 | |
| | 100 052 753 | |
| FH 12 INOX (12mm) | 110 233 01 | 100 035 060 |
| SWH G 28 | 110 237 01 | 100 035 066 |
| FSM 1:1 | 057 891 01 | 100 045 479 |
| FTM | 110 223 01 | 100 035 051 |
| BSG 10/50 | 052 630 01 | 100 047 048 |
| FH 15 (12mm) | 010 331 01 | 100 052 746 |
| WH 12 (MK 1) | 010 330 01 | 100 052 743 |
| WH 15 (MK 2) | 010 340 01 | 100 052 751 |

Machine à arbre flexible

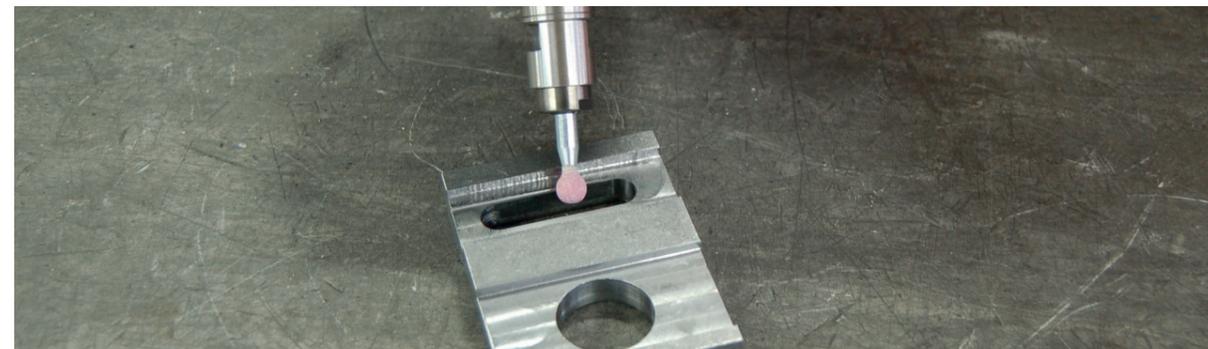
MINIFix 25-R



- Super-légère et très maniable pour un travail garanti sans fatigue
- Renvois d'angle précis et porte-outils droits pour un confort d'utilisation optimal
- Vitesse réglée électroniquement
- Avec disjoncteur de protection en cas de surcharge
- Protection contre les sous-tensions. Mise en service non intentionnelle impossible après une coupure de tension même si la machine est branchée
- Lampe d'avertissement en cas d'usure du charbon : la LED (dans le boîtier noir à l'arrière) s'allume dès que les charbons doivent être changés.

Applications

Fabrication de moules et d'outillages, la bijouterie et l'industrie dentaire, la modification des moteurs, etc. Pour utiliser des fraises carbure, des meules de forme, des roues à lamelles (jusqu'à ø 40 mm), des brosses circulaires (jusqu'à ø 40 mm), des outils de polissage élastique, des polissoirs en feutre, brosses en tissu de fibre, meules renforcées à résistance élevée.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fré- quence | Raccor- dement pour arbres flexibles | Puis- sance absor- bée | Vitesse | Fiche | No. de ID | No. de mat. |
|--|---------|----------------|---|---------------------------------|-------------------|-------|------------|-------------|
| | V | Hz | | W | min ⁻¹ | | | |
| MINIFix 25-R | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 11 000 – 25 000 | VDE | 110 262 01 | 100 035 119 |
| MINIFix 25-R | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 11 000 – 25 000 | SEV | 110 262 02 | 100 035 120 |
|  MINIFix 25-R SET | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 11 000 – 25 000 | VDE | 110 153 11 | 100 035 037 |
|  MINIFix 25-R SET | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 11 000 – 25 000 | SEV | 110 153 12 | 100 054 605 |

Conception du moteur

Pour le courant alternatif monophasé

Classe de protection

Classe de protection 2

Equipment standard

Câble avec fiche

2 x Tiges type 10 pour le montage/démontage de l'arbre flexible

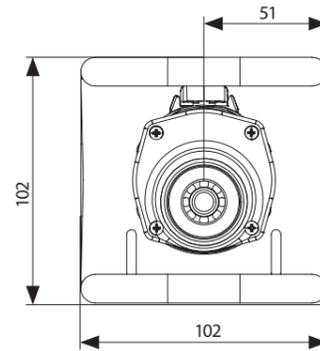
Kit comprenant : Moteur d'entraînement à isolation protectrice, câble de 3 m plus fiche, arbre flexible NA 4 x 1 250 mm DIN 10 / G 16, pièce à main FH 4 avec pince de serrage 6 mm. Jeu d'outils : 1 meule de forme à liant vitrifié K O 816 V, B 1303 V, F O 808 V, 1 jeu de clés, dans un coffret métallique.

Combinaisons possibles



Machine à arbre flexible

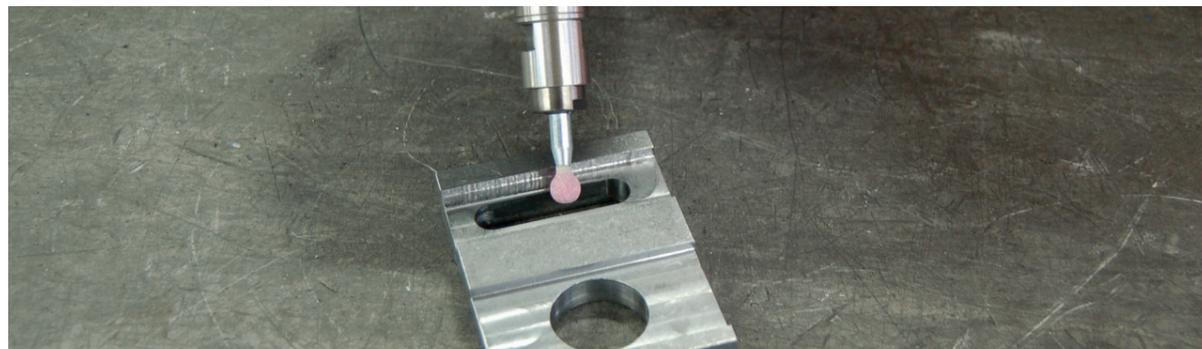
MINIFix 9-R



- Super-légère et très maniable pour un travail garanti sans fatigue
- Renvois d'angle précis et porte-outils droits pour un confort d'utilisation optimal
- Vitesse réglée électroniquement
- Avec disjoncteur de protection en cas de surcharge
- Protection contre les sous-tensions. Mise en service non intentionnelle impossible après une coupure de tension même si la machine est branchée
- Lampe d'avertissement en cas d'usure du charbon : la LED (dans le boîtier noir à l'arrière) s'allume dès que les charbons doivent être changés.

Applications

Fabrication de moules et d'outillages, la bijouterie et l'industrie dentaire, la modification des moteurs, etc. Pour utiliser des fraises carbure, des meules de forme, des roues à lamelles (jusqu'à ø 40 mm), des brosses circulaires (jusqu'à ø 40 mm), des outils de polissage élastique, des polissoirs en feutre, brosses en tissu de fibre, meules renforcées à résistance élevée.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Vitesse | Fiche | No. de ID | No. de mat. |
|--------------------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|------------|-------------|
| | V | Hz | | W | min ⁻¹ | | | |
| MINIFix 9-R | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 4 000 – 9 000 | VDE | 110 260 01 | 100 035 115 |
| MINIFix 9-R | 230 | 50 | DIN 10 | 600 | 4 000 – 9 000 | SEV | 110 260 02 | 100 035 116 |

Conception du moteur

Pour le courant alternatif monophasé

Classe de protection

Classe de protection 2

Equipement standard

Câble avec fiche

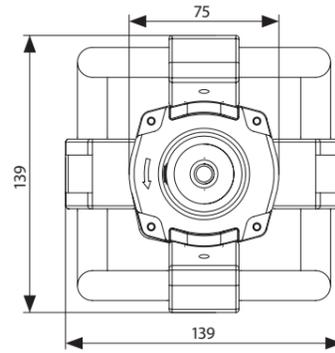
2 x Tiges type 10 pour le montage/démontage de l'arbre flexible

Combinaisons possibles



Machine à arbre flexible

ROTOset 25-R



- Machine puissantes équipée d'un moteur universel
- Moteur à faibles vibrations grâce à l'amortissement des vibrations
- Vitesse réglée électroniquement
- Démarrage progressif en douceur sans à-coups
- Soft-Start pour un fonctionnement sans à-coups
- Protection contre les surcharges, protection contre la sous-tension et contre le redémarrage

Applications

Pour le meulage, le fraisage, le dégrossissage, le tronçonnage, le brossage et le polissage dans les de fine mécanique, la construction de moules et d'outils, la modification des moteurs, les travaux de montage.



Caractéristiques techniques

| Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Puissance absorbée | Vitesse | Fiche | No. de ID | No. de mat. |
|--|---------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|------------|-------------|
| | V | Hz | | W | min ⁻¹ | | | |
| ROTOset 25-R | 230 | 50 | DIN 10 | 1000 | 11 000 – 25 000 | SEV | 110 152 21 | 100 035 033 |
| ROTOset 25-R | 230 | 50 | DIN 10 | 1000 | 11 000 – 25 000 | VDE | 110 152 22 | 100 035 034 |
|  ROTOset 25-R SET | 230 | 50 | DIN 10 | 1000 | 11 000 – 25 000 | SEV | 110 159 21 | 100 034 945 |
|  ROTOset 25-R SET | 230 | 50 | DIN 10 | 1000 | 11 000 – 25 000 | VDE | 110 159 22 | 100 034 946 |

Conception du moteur

Pour le courant alternatif monophasé

Classe de protection

Classe de protection 2

Equipment standard

Câble avec fiche

2 x Tiges type 10 pour le montage/démontage de l'arbre flexible

Kit composé de : Moteur universel, isolé, avec étrier combiné de pied et de suspension, câble de 3 m et fiche. Arbre flexible NA 7 x 2 000 mm, DIN 10 / G 22

pièce à main FH 7 avec pince de serrage 6 mm

appareil à meuler angulaire TIG 7 (rapport de réduction 2,7:1) avec capot de protection et bride pour disques à ébarber et à tronçonner 115 mm ø. Jeu d'outils : 1

disque à ébarber 115 mm ø, 1 disque à tronçonner 115 mm ø, 1 brosse boisseau métallique TDB 70, 70 mm ø, 1 plateau de ponçage en plastique type FSS 110,

2 disques en fibre de corindon type KFS 115 VS grain 60 et 120, 1 jeu de clés, coffret métallique robuste.

Combinaisons possibles

| Accessoire | Code |
|-----------------|-------------------------|
| FH 7 INOX (6mm) | 100035064 110 235 01 |
| WI 7 (6mm) | 100046613 057 645 01 |
| WI 7-45° (6mm) | 100045263 057 662 01 |
| WIG 7 2,7:1 | 100048482 049 608 04 |
| WB 7 | 100035049 110 221 01 |

Poignées droites avec pinces

FH

- La bonne poignée pour chaque application
- Possibilité de raccorder les poignées à tous les arbres flexibles Suhner
- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Palier élastique pour travaux à faible vibration (FH 4 / 7 / 9 / 10 / 12)
- Equipé avec des roulements à haute précision, garantissant une bonne longévité
- Corps en acier inoxydable (FH 4 / 7 / 10 / 12)
- Serrage par clef à fourche, roulements à billes graissés à vie

| FH | | | | | | | | | |
|----|------------|-------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pince | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | |
| | FH 4-INOX | 40 000 | G 16 | 107 | 6 | 20 | 110 234 01 | 100 035 062 | 1 |
| | FH 7-INOX | 25 000 | G 22 | 128 | 6 | 27 | 110 235 01 | 100 035 064 | 1 |
| | FH 9-INOX | 18 000 | G 28 | 156 | 6 | 33 | 110 276 01 | 100 035 139 | 1 |
| | FH 10-INOX | 18 000 | G 28 | 165 | 6 | 33 | 110 232 01 | 100 035 059 | 1 |
| | FH 12-INOX | 18 000 | G 28 | 165 | 12 | 33 | 110 233 01 | 100 035 060 | 1 |
| | FH 15 | 10 000 | G 35 | 217 | 12 | 44 | 010 331 01 | 100 052 746 | 1 |

Accessoires Pince

| Type | Utilisable avec | Alésage mm | Alésage inch | No. de ID | No. de mat. | |
|-----------|--|------------|--------------|------------|-------------|---|
| SPZ 1/8" | ▶ FH 4 INOX | 3,175 | 1/8 | 014 900 19 | 100 051 793 | 1 |
| SPZ 1/4" | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 6,4 | 1/4 | 014 902 10 | 100 051 801 | 1 |
| SPZ 3/32" | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 2,34 | 3/32 | 014 909 09 | 100 051 810 | 1 |
| SPZ 1/4" | ▶ FH 4 INOX | 6,4 | 1/4 | 014 900 20 | 100 051 794 | 1 |
| SPZ 3/8" | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 9,5 | 3/8 | 014 902 11 | 100 051 802 | 1 |
| SPZ 1/8" | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 3,175 | 1/8 | 014 909 27 | 100 051 827 | 1 |
| SPZ 3 mm | ▶ FH 4 INOX | 3 | 0.12 | 014 900 11 | 100 051 786 | 1 |
| SPZ 3 mm | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 3 | 0.12 | 014 902 01 | 100 051 796 | 1 |
| SPZ 1/4" | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 6,4 | 1/4 | 014 909 26 | 100 051 826 | 1 |
| SPZ 6 mm | ▶ FH 4 INOX | 6,0 | 0.24 | 014 900 18 | 100 051 792 | 1 |
| SPZ 6 mm | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 6 | 0.24 | 014 902 04 | 100 051 797 | 1 |
| SPZ 3 mm | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 3,0 | 0.12 | 014 909 12 | 100 051 812 | 1 |
| SPZ 8 mm | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 8 | 0.32 | 014 902 06 | 100 051 798 | 1 |
| SPZ 6 mm | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 6,0 | 0.24 | 014 909 19 | 100 051 819 | 1 |
| SPZ 10 mm | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 10 | 0.40 | 014 902 08 | 100 051 799 | 1 |
| SPZ 8 mm | ▶ FH 7 INOX ▶ FH 9 INOX ▶ FH 10-L ▶ SWH SPZ | 8,0 | 0.32 | 014 909 23 | 100 051 823 | 1 |
| SPZ 12 mm | ▶ FH 10 INOX ▶ FH 12 INOX ▶ FH 15 | 12 | 0.47 | 014 902 09 | 100 051 800 | 1 |



Poignées droites exécution extra-longue

FH 10-L

- La bonne poignée pour chaque application
- Possibilité de raccorder les poignées à tous les arbres flexibles Suhner Accouplement G 28
- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Equipé avec des roulements à haute précision, garantissant une bonne longévité
- Col long, astucieux et cintrable : la poignée pour les endroits difficiles d'accès
- Serrage par clef à fourche, roulements à billes graissés à vie
- Exécution extra-longue. Pour l'usinage d'endroits difficilement accessibles, le manche peut être cintré.
- Peut être cintrée une seule fois. Rayon de courbure le plus petit R 250 mm. Angle le plus grand 45°.

| FH 10-L | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pince | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | | |
| | | | | | | | | | |
| FH 10-L (545 mm) | 12000 | G 28 | 545 | 6 | 36 | 110 258 11 | 100 035 105 | 1 | |
| FH 10-L (750 mm) | 12000 | G 28 | 750 | 6 | 36 | 110 258 02 | 100 035 098 | 1 | |
| FH 10-L (1000 mm) | 12000 | G 28 | 1000 | 6 | 36 | 110 258 03 | 100 035 099 | 1 | |
| FH 10-L (1250 mm) | 12000 | G 28 | 1250 | 6 | 36 | 110 258 04 | 100 035 100 | 1 | |
| FH 10-L (1500 mm) | 12000 | G 28 | 1500 | 6 | 36 | 110 258 05 | 100 035 101 | 1 | |
| FH 10-L (1750 mm) | 12000 | G 28 | 1750 | 6 | 36 | 110 258 06 | 100 035 102 | 1 | |
| FH 10-L (2000 mm) | 12000 | G 28 | 2000 | 6 | 36 | 110 258 07 | 100 035 103 | 1 | |
| FH 10-L (2500 mm) | 12000 | G 28 | 2500 | 6 | 36 | 110 258 08 | 100 035 104 | 1 | |

| Accessoires Pince | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|-------------|---|
| Type | Utilisable avec | Alésage mm | Alésage inch | No. de ID | No. de mat. | |
| SPZ 3/32" | | 2,34 | 3/32 | 014 909 09 | 100 051 810 | 1 |
| SPZ 1/8" | | 3,175 | 1/8 | 014 909 27 | 100 051 827 | 1 |
| SPZ 1/4" | ► FH 7 INOX ► FH 9 INOX | 6,4 | 1/4 | 014 909 26 | 100 051 826 | 1 |
| SPZ 3 mm | ► FH 10-L ► SWH SPZ | 3,0 | 0.12 | 014 909 12 | 100 051 812 | 1 |
| SPZ 6 mm | | 6,0 | 0.24 | 014 909 19 | 100 051 819 | 1 |
| SPZ 8 mm | | 8,0 | 0.32 | 014 909 23 | 100 051 823 | 1 |

Poignées droites avec flasque de serrage

WS 10

- La bonne poignée pour chaque application
- Possibilité de raccorder les poignées à tous les arbres flexibles Suhner Accouplement G 28
- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Equipé avec des roulements à haute précision, garantissant une bonne longévité

| WS 10 | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|------------------------------------|----------|----------------------|----------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Largeur d'outil max. | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | | |
| WS 10 | 12000 | G 28 | 146 | 22 | 33 | 010 332 01 | 100 052 749 | 1 | |



Poignée droite avec enregistrement MK

WH

- Les pièces à main droites avec cône Morse intérieur pour adhérence optimale
- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Toutes les poignées avec roulements à billes graissés à vie
- Construction robuste pour une utilisation permanente sans problème
- Poignées de précision tournant parfaitement rond pour un travail exempt de vibrations
- En relation avec (WH 12/15), poignée extérieure (AH 12/15) pour un guidage des outils à deux mains
- Avec accouplement Suhner et raccord rapide
- **WH 12:** Écrou de serrage M 16 x 1
- **WH 15:** Écrou de serrage M 20 x 1,25

| WH | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------|------------------------------------|----------|----------------|----------|------------|-------------|---|--|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Cône intérieur | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | | |
| | | min ⁻¹ | | mm | | mm | | | | |
|  | WH 12 | 10 000 | G 35 | 194 | MK 1 | 42 | 010 330 01 | 100 052 743 | 1 | |
|  | WH 15 | 5 000 | G 35 | 208 | MK 2 | 54 | 010 340 01 | 100 052 751 | 1 | |

| Accessoires Porte-outils | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|------------|-------------|---|
| | Type | Utilisable avec | Tige | diamètre d'outil | Lar-geur d'ou-til | Lar-geur de l'outil jus-qu'à | Alé-sage du outils | No. de ID | No. de mat. | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | | | |
|  | FDV MK2-22 | ▶ SS 200/30 ▶ SS 250/30 ▶ FPS 200 | MK 2 | 200 | 30 | | 22 | 010 759 01 | 100 052 779 | 1 |
|  | FG MK1-5/8 | ▶ BSK 150/60 ▶ BSK 150/38 | MK 1 | 150 | 50 | | 5/8 | 014 750 01 | 100 051 765 | 1 |
|  | FDV MK1-14 | ▶ NSV 100-10 ▶ RDB 125/25 ▶ FPS 120 ▶ GSF ▶ SS 120/20 | MK 1 | 125 | 20 | | 14 | 020 720 01 | 100 052 019 | 1 |
|  | FDV MK1-18 | ▶ RDB 150/35 ▶ FPS 150 ▶ SS 150/30 | MK 1 | 150 | 30 | 35 | 18 | 020 722 01 | 100 052 020 | 1 |
|  | FDV MK1-18 | ▶ RDB 178/35 ▶ FPS 175 ▶ SS 175/30 | MK 1 | 175 | 35 | | 18 | 020 723 01 | 100 052 021 | 1 |

AH

- En relation avec (WH 12/15), poignée extérieure (AH 12/15) pour un guidage des outils à deux mains
- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Toutes les poignées avec roulements à billes graissés à vie
- Construction robuste pour une utilisation permanente sans problème
- Poignées de précision tournant parfaitement rond pour un travail exempt de vibrations

| AH | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------------|----------|-------|----------------|---------------|------------|-------------|---|--|
| | Type | Max. Vitesse | Longueur | Queue | Outil Diamètre | Outil Largeur | No. de ID | No. de mat. | | |
| | | min ⁻¹ | mm | | mm | mm | | | | |
|  | AH 12-1 | 10 000 | 327 | MK 1 | 150 | 30 | 020 310 01 | 100 052 013 | 1 | |
|  | AH 12-2 | 10 000 | 327 | MK 1 | 175 | 30 | 020 310 02 | 100 052 014 | 1 | |
|  | AH 15 | 5 000 | 355 | MK 2 | 200 | 30 | 020 314 01 | 100 052 015 | 1 | |

Poignée pour meules

WH 13

- Exécution lourde et robuste.
- Avec flasques et capot de protection.
- Outils : 175 x 30 x 18 mm

| WH 13 | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|----------|--|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Diamètre | Jeu de clés | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | | | | | |
|  WH 13 (G35) | 5 000 | G 35 | 255 | 33 | 1 x Clé à fourche SW 17; 1 x Clé à fourche SW 22; 1 x Clé 6 pans 6 | 089 739 01 | 100 039 793 | 1 | |

Poignées d'équerre avec pince

WI

- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Interchangeable, serrage par clef à fourche. Carter robuste, montage sur roulements à billes, renvoi par pignons coniques, lubrification à la graisse
- Toutes les pièces à main avec accouplement Suhner et raccord rapide

| WI | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pince | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | | |
|  WI 4 | 20 000 | G 16 | 111 | 3 | 22,5 | 057 661 01 | 100 045 259 | 1 | |
|  WI 7 | 17 100 | G 22 | 157 | 6 | 36 | 057 645 01 | 100 046 613 | 1 | |
|  WI 10 | 17 100 | G 28 | 166 | 6 | 36 | 057 645 03 | 100 046 615 | 1 | |
|  WI 7-45° | 17 100 | G 22 | 175 | 6 | 36 | 057 662 01 | 100 045 263 | 1 | |
|  WI 10-45° | 17 100 | G 28 | 184 | 6 | 36 | 057 662 03 | 100 045 265 | 1 | |

| Accessoires Pince | | | | | | |
|---|---|------------|--------------|------------|-------------|---|
| Type | Utilisable avec | Alésage mm | Alésage inch | No. de ID | No. de mat. | |
|  SPZ 1/8" | ► WI 4 | 3,175 | 1/8 | 057 663 02 | 100 045 271 | 1 |
|  SPZ 1/8" | ► WI 7, WI 7 45°, WI 10, WI 10 45° | 3,175 | 1/8 | 050 325 04 | 100 047 504 | 1 |
|  SPZ 3 mm | ► WI 4 | 3,0 | 0.12 | 057 663 01 | 100 045 270 | 1 |
|  SPZ 1/4" | ► WI 7, WI 7 45°, WI 10, WI 10 45° | 6,4 | 1/4 | 050 325 02 | 100 047 502 | 1 |
|  SPZ 6 mm | ► WI 4 | 6,0 | 0.24 | 057 663 03 | 100 045 272 | 1 |
|  SPZ 3 mm | ► WI 7, WI 7 45°, WI 10, WI 10 45° | 3,0 | 0.12 | 050 325 03 | 100 047 503 | 1 |
|  SPZ 6 mm | ► WI 7, WI 7 45°, WI 10, WI 10 45° | 6,0 | 0.24 | 050 325 01 | 100 047 501 | 1 |
|  SPZ 8 mm | ► WI 7, WI 7 45°, WI 10, WI 10 45° | 8,0 | 0.32 | 050 325 17 | 100 047 509 | 1 |

| Type | Utilisable avec | No. de ID | No. de mat. | |
|--|---|------------|-------------|---|
|  SW 9 | ► WI 7 | 057 701 01 | 100 045 304 | 1 |
|  SW 11 | ► WI 10 | 057 701 02 | 100 045 305 | 1 |
|  Trosse de conversion (protège-mains, vis à bride, rondelle plate) | ► WI 7 ► WI 10 ► LWC 16 - TOP ► LWC 21 | 097 393 01 | 100 040 034 | 1 |

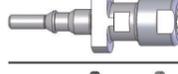
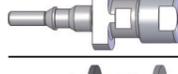
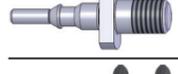
Poignée avec système de changement rapide

SWH

- Changement des mandrins porte-pièces/outils abrasifs sans outils en quelques secondes. Associé à une unité d'entraînement ROTOMax (frein actif), le changement d'étape ne prend que 20 secondes
- Conception robuste mais pratique développée pour une utilisation durable
- La haute précision de couplage garantit de faibles vibrations
- Large gamme de mandrins et de broches permettant de travailler avec presque toutes les meules de ponçage et de polissage
- Le gros bouton de commande permet une utilisation facile, même avec des gants de travail rugueux

| SWH | | | | | | | | |
|--|----------|-------------------|------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | mm | | | |
|  | SWH G 28 | 12 000 | G 28 | 156 | 55 | 110 237 01 | 100 035 066 | 1 |
|  | SWH G 22 | 20 000 | G 22 | 148 | 55 | 110 277 01 | 100 035 141 | 1 |

Accessoires Porte-outils

| Type | Utilisable avec | diamètre d'outil | Largeur d'outil | Alésage du outils | No. de ID | No. de mat. | |
|--|---|------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------|---|
| | | mm | mm | mm | | | |
|  | FDV SWH-14 ▶ RFB ▶ RDB ▶ GSF ▶ NSV ▶ SS ▶ FPS | 120 | 20 | 14 | 110 238 01 | 100 035 067 | 1 |
|  | FDV SWH-18 ▶ KEFR | 150 | 50 | 18 | 110 239 01 | 100 035 068 | 1 |
|  | FG SWH-M14 K ▶ FG M14-19 x 50 ▶ FG M14-M 14 | | | M14 | 110 249 01 | 100 035 078 | 1 |
|  | FDV SWH-18 ▶ KEFR | 150 | 80 | 18 | 110 240 01 | 100 035 069 | 1 |
|  | FG SWH-SPZ 6 ▶ Pour abrasifs avec tige de 6 mm | 100 | 40 | | 110 250 01 | 100 035 079 | 1 |
|  | FDV SWH-25 ▶ SUN-Roll | 152 | 25 | 25 | 110 241 01 | 100 035 070 | 1 |
|  | FG SWH-SPZ 1/4" ▶ Pour abrasifs avec tige 1/4 | 4" | 2" | | 110 250 02 | 100 035 080 | 1 |
|  | FDV SWH-25 ▶ SUN-Roll | 152 | 50 | 25 | 110 242 01 | 100 035 071 | 1 |
|  | FG SWH 5/8" K ▶ BSK | 150 | 60 | 5/8 | 110 251 01 | 100 035 081 | 1 |
|  | FDV SWH-48 ▶ FSW (165/25) | 165 | 25 | 48 | 110 243 01 | 100 035 072 | 1 |
|  | FDV SWH-48 ▶ FSW (165/50) | 165 | 50 | 48 | 110 244 01 | 100 035 073 | 1 |
|  | FDV SWH-51 ▶ FVSR ▶ FVVR | 175 | 50 | 51 | 110 245 01 | 100 035 074 | 1 |
|  | FDV SWH-76 ▶ SUN-Roll | 203 | 50 | 76 | 110 246 01 | 100 035 075 | 1 |
| | FDV SWH-76 ▶ FVVR ▶ SUN-Roll | 203 | 25 | 76 | 110 247 01 | 100 035 076 | 1 |
| | FG SWH-M14 L ▶ VPR ▶ PR /HPR | 200 | 30 | 14 | 110 248 01 | 100 035 077 | 1 |



Poignées d'équerre avec flasque de serrage

WI 10-F

- Rend possible le traitement des soudure situées profondément
- Poignée coudée super-plate pour le meulage d'endroits étroits
- Exécution extra-plate, avec flasque de serrage pour meules à dégrossir ø 115 mm. Rotation à gauche.
- Toutes les pièces à main avec accouplement Suhner et raccord rapide

| WI 10-F | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|----------|----------|-----------------------------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Diamètre | Jeu de clés | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | | | | | |
|  WI 10-F (G28) | 10 000 | G 28 | 200 | 33 | 1 x Clé 6 pans 5,1 x Tige 4 | 089 154 01 | 100 039 663 | 1 | |

WI 10-S

- Rend possible le traitement des soudure situées profondément
- Interchangeable, serrage par clef à fourche. Carter robuste, montage sur roulements à billes, renvoi par pignons coniques, lubrification à la graisse
- Poignée spéciale avec fixation d'outil et taraudage
- Toutes les pièces à main avec accouplement Suhner et raccord rapide
- Avec flasque de serrage pour meules à dégrossir ø 115 mm.

| WI 10-S | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|----------|----------|---|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Diamètre | Jeu de clés | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | | | | | |
|  WI 10-S | 12 000 | G 28 | 166 | 36 | 1 x Clé à crochet; 1 x Clé à écrou à deux trous A25 | 057 645 11 | 100 046 618 | 1 | |

| Accessoires Supports de meulage | | | | |
|---|--|------------|-------------|---|
| Type | Utilisable avec | No. de ID | No. de mat. | |
|  FSS 115 M10 | ► KFS 115 ► WI 10 S | 019 636 02 | 100 052 003 | 1 |
|  FSS 115-K M10 | ► FVVS ► FVOS 115-K ► FPS/PSM 125-K ► WI 10 S | 907 501 00 | 100 010 308 | 1 |

| Type | Utilisable avec | Texte relatif au produit | No. de ID | No. de mat. | |
|---------------|----------------------|--------------------------|------------|-------------|---|
| Bride WI 10 S | ► WI 10 S FSS 110 | | 089 615 01 | 100 039 784 | 1 |
| SF WI 10S | ► WI 10 S | Pour disques d'ébarbage | 089 371 04 | 100 039 780 | 1 |

Renvois d'angle

WIG

- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Au choix, divers rapports de réduction pour une utilisation toujours optimale (Renvois par pignons coniques de haute précision)
- Orientation possible sur 360° de tous les appareils pour un travail aisé dans la position la plus confortable
- Tous les appareils avec accouplement Suhner et raccord rapide
- Protégé contre la corrosion

| WIG | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----------------|------------|-------------|---|
| Type | Max. Vitesse | Ensemble composé de | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Broche de lever | No. de ID | No. de mat. | |
| | min ⁻¹ | | | mm | mm | | | |
|  WIG 7 (M 14) | 25 000 | Avec capot de protection ø115mm, bouteille de serrage, poignée. Capot de protection de tronçonnage sur demande | G 22 | 175 | M14 | 049 608 04 | 100 048 482 | 1 |
|  WIG 10-125 (M 14) | 15 000 | Avec capot de protection ø125mm, brides de serrage, poignée, blocage de la broche, capot de protection réglable sans clé, capot de protection de tronçonnage sur demande | G 28 | 201 | M14 | 300 090 00 | 100 026 864 | 1 |

Accessoires Arbre flexible

| Type | Utilisable avec | Pour diamètre de disques | No. de ID | No. de mat. | | |
|---|--|--------------------------|----------------------------|-------------|-------------|---|
| | | mm | | | | |
|  SH 125 | ► WIG 10 ► LWG 12 ► UWG 10-R ► UWK 10-R | 125 | 300 017 59 | 100 027 957 | 1 | |
|  SH 115 WIG 7 | ► WIG 7 | 115 | 048 201 04 | 100 048 211 | 1 | |
| Type | Utilisable avec | Broche de lever | Meules à dégrossir | No. de ID | No. de mat. | |
|  SF M14 | ► Meules à dégrossir/tronçonner | M14 | 115mm, 125mm, 180mm, 230mm | 048 200 11 | 100 048 207 | 1 |

FSM

- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Au choix, divers rapports de réduction pour une utilisation toujours optimale (Renvois par pignons coniques de haute précision)
- Orientation possible sur 360° de tous les appareils pour un travail aisé dans la position la plus confortable
- Tous les appareils avec accouplement Suhner et raccord rapide
- Protégé contre la corrosion

| FSM | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----------------|------------|-------------|---|
| Type | Max. Vitesse | Ensemble composé de | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Broche de lever | No. de ID | No. de mat. | |
| | min ⁻¹ | | | mm | mm | | | |
|  FSM 1:1 (M14) | 12 000 | Avec capot de protection ø180mm, brides de serrage, poignée. Capot de protection de séparation sur demande | G 28 | 178 | M14 | 057 891 01 | 100 045 479 | 1 |
|  FSM 2:1 (M14) | 12 000 | Avec capot de protection ø180mm, brides de serrage, poignée. Capot de protection de séparation sur demande | G 28 | 178 | M14 | 057 891 06 | 100 045 482 | 1 |

Accessoires et pièces détachées

| Type | Utilisable avec | Pour diamètre de disques | No. de ID | No. de mat. | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|-------------|---|
| | | mm | | | | |
|  SH 178 FSM | ► FSM | 178 | 052 601 01 | 100 047 033 | 1 | |
| Type | Utilisable avec | Broche de lever | Meules à dégrossir | No. de ID | No. de mat. | |
|  SF M14 | ► Meules à dégrossir/tronçonner | M14 | 115mm, 125mm, 180mm, 230mm | 048 200 11 | 100 048 207 | 1 |

SAM

- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Au choix, divers rapports de réduction pour une utilisation toujours optimale (Renvois par pignons coniques de haute précision)
- Orientation possible sur 360° de tous les appareils pour un travail aisé dans la position la plus confortable
- Tous les appareils avec accouplement Suhner et raccord rapide
- Protégé contre la corrosion

| SAM | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----------------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Ensemble composé de | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Broche de lever | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | | mm | mm | | | | |
|  SAM 1:1 (M14) | 6 400 | Avec capot de protection ø230mm, brides de serrage, poignée. Capot de protection de séparation sur demande | G 35 | 214 | M14 | 010 443 01 | 100 052 753 | 1 | |

| Accessoires et pièces détachées | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|-------------|---|
| Type | Utilisable avec | Pour diamètre de disques | No. de ID | No. de mat. | | |
| | | mm | | | | |
|  SH 178 SAM | | 178 | 048 201 01 | 100 048 208 | 1 | |
|  SH 230 SAM | ► SAM | 230 | 048 201 03 | 100 048 209 | 1 | |
| Type | Utilisable avec | Broche de lever | Meules à dégrossir | No. de ID | No. de mat. | |
|  SF M14 | ► Meules à dégrossir/tronçonner | M14 | 115mm, 125mm, 180mm, 230mm | 048 200 11 | 100 048 207 | 1 |

Appareils d'angle avec d l'eau

TALM

- Carter en alliage léger, avec poignée, arrivée de l'eau d'arrosage par le centre, renvoi par pignons coniques, montage sur roulements à billes, sans accessoires
- Pour des questions de sécurité, toujours se servir, lors de l'utilisation d'un appareil d'angle avec alimentation d'eau, d'un entraînement 42V (ROTOfera, ROTAR)
- Possibilité de raccordement à tous les arbres flexibles Suhner
- Orientation possible sur 360° de tous les appareils pour un travail aisé dans la position la plus confortable
- Tous les appareils avec accouplement Suhner et raccord rapide
- Protégé contre la corrosion

| TALM | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Broche de lever | Jeu de clés | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | | | | | | |
|  TALM 2:1 (M14) | 9 600 | G 28 | 267 | M14 | 1 x Clé à fourche SW 17 | 057 908 06 | 100 045 505 | 1 | |
|  TAM 1:1 (M14) | 6 400 | G 35 | 311 | M14 | 1 x Clé à fourche SW 17 | 010 444 01 | 100 052 757 | 1 | |
|  TAM 2:1 (M14) | 6 400 | G 35 | 311 | M14 | 1 x Clé à fourche SW 17 | 010 444 06 | 100 052 759 | 1 | |

Polisseuse de tubes

FTM

- Enveloppement jusqu'à 220°
- Traitement de tubes jusqu'à 70 mm de ϕ

| FTM | | | | | | | | |
|---|------|-------------------|------------------------------------|--------------------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Dimension de bande | Longueur | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | | | | |
|  | FTM | 9000 | G 28 | 30 x 610 | 413 | 110 223 01 | 100 035 051 | 1 |

Ponceuses à ruban abrasif

BSG

- Un grand choix de ponceuses à ruban
- Des outils extrêmement légers et maniables en comparaison de leur puissance
- Possibilité de les raccorder à tous les arbres flexibles Suhner
- Tous les modèles sont orientables sur 360° pour un grand confort de travail
- Déplacement du ruban silencieux à vitesse réglable
- Toutes les rectifieuses à bande avec accouplement Suhner et raccord rapide

| BSG | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Dimension de bande | Longueur | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | mm | | | |
|  | BSG 10/35 | 7000 | G 28 | 35 x 450 | 186 | 052 630 02 | 100 047 049 | 1 |
|  | BSG 10/50 | 7000 | G 28 | 50 x 450 | 196 | 052 630 01 | 100 047 048 | 1 |
|  | BSG 15/63 | 5000 | G 35 | 63 x 950 | 240 | 010 635 01 | 100 052 766 | 1 |
|  | BSG 3/10/40 | 5000 | G 28 | 40 x 505 | 220 | 010 648 01 | 100 052 768 | 1 |

| Accessoires | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|---|
| Type | Utilisable avec | Dimensions | No. de ID | No. de mat. | | |
| | | mm | | | | |
|  | Rouleau supérieur 50 x 40 | ► BSG 10/50 | 50 x 40 | 052 643 01 | 100 047 065 | 1 |
|  | Rouleau supérieur 50 x 30 | ► BSG 10/35 | 50 x 30 | 052 643 02 | 100 047 066 | 1 |
|  | Rouleau supérieur BSG 3/10/40 | ► BSG 3/10/40 | 70 x 40 | 035 454 01 | 100 050 114 | 1 |
|  | Rouleau supérieur. 50x50 | ► BSG 15/63 | 50 x 50 | 025 422 02 | 100 052 130 | 1 |
|  | Rouleau inférieur 100 x 40 / 40 Shore | ► BSG 10/50 | 100 x 40 | 052 644 01 | 100 047 068 | 1 |
|  | Rouleau inférieur 100 x 30 / 40 Shore | ► BSG 10/35 | 100 x 30 | 052 644 02 | 100 047 069 | 1 |
|  | Rouleau inférieur BSG 3/10/40 | ► BSG 3/10/40 | 50 x 40 | 035 455 01 | 100 050 115 | 1 |
|  | Rouleau inférieur 150x50 | ► BSG 15/63 | 150 x 50 | 025 424 01 | 100 052 131 | 1 |
|  | Rouleau inférieur souple / blanc | ► BSG 10/50 | 100 x 40 | 908 917 00 | 100 009 783 | 1 |

WB

- Un grand choix de ponceuses à ruban
- Des outils extrêmement légers et maniables en comparaison de leur puissance
- Possibilité de les raccorder à tous les arbres flexibles Suhner
- Tous les modèles sont orientables sur 360° pour un grand confort de travail
- Déplacement du ruban silencieux à vitesse réglable
- Toutes les rectifieuses à bande avec accouplement Suhner et raccord rapide

| WB | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Dimension de bande | Longueur | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | mm | | | | |
|  | WB 4 | 20 000 | G 16 | 6 x 305; 12 x 305 | 234 | 110 220 01 | 100 035 048 1 |
|  | WB 7 | 16 000 | G 22 | 6 x 520; 12 x 520 | 368 | 110 221 01 | 100 035 049 1 |
|  | WB 10 | 20 000 | G 28 | 6 x 520; 12 x 520 | 377 | 110 222 01 | 100 035 050 1 |

| Accessoires | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------|---|
| Type | Longueur de bande | Bande adaptée | No. de ID | No. de mat. | | |
| | | mm | | | | |
|  | KAK 16/4 | 305 | BSGB 3/305 / BSGB 6/305 | 059 162 03 | 100 045 058 | 1 |
|  | KA 16/4 | 520 | BSGB 6/520 | 057 620 03 | 100 046 583 | 1 |
|  | KAK 16/9 | 305 | BSGB 6/305 / BSGB 12/305 | 059 162 02 | 100 045 057 | 1 |
|  | KA 16/9 | 520 | BSGB 12/520 | 057 620 02 | 100 046 582 | 1 |
|  | KAK 25/1,5 | 305 | BSGB 3/305 | 059 162 06 | 100 045 059 | 1 |
|  | KA 19/12 | 520 | BSGB 16/520 | 057 620 04 | 100 046 584 | 1 |
|  | KAK 25/9 | 305 | BSGB 6/305 / BSGB 12/305 | 059 162 01 | 100 045 056 | 1 |
|  | KA 25/1,5 | 520 | BSGB 3/520 | 057 620 06 | 100 046 586 | 1 |
|  | KAK 9/9 | 305 | BSGB 6/305 / BSGB 12/305 | 059 162 07 | 100 045 060 | 1 |
|  | KA 25/9 | 520 | BSGB 6/520 / BSGB 12/520 | 057 620 01 | 100 046 581 | 1 |
|  | KA 23/18 | 520 | BSGB 19/520 | 057 620 05 | 100 046 585 | 1 |
|  | A 610 | | | 061 714 01 | 100 042 527 | 1 |
| Type | | | No. de ID | No. de mat. | | |
|  | BSGV 3/12 (WB 4) | | 059 160 02 | 100 045 054 | 1 | |
|  | BSGV 6/16 sans roulement | | 300 671 00 | 100 026 081 | 1 | |

Arbre complete

NA 20

- La séparation de l'élément d'entraînement et de l'outil est synonyme de travail sans fatigue, même lors d'une utilisation en continu
- Solution idéale pour les travaux dans des endroits difficilement accessibles
- Les arbres flexibles respectent l'environnement et sont très silencieux
- Usure minimale et longévité garanties par une qualité exceptionnelle de fabrication
- Chaque arbre est interchangeable en quelques secondes
- Raccord de tuyau en acier inoxydable
- Comprenant : âme flexible avec accouplements, gaine de protection en caoutchouc, manchons de protection et raccords.

| NA 20 | | | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------------|
| Type | Max. Vitesse | Rayon de travail min. | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. |
| | min ⁻¹ | mm | | | | |
| | | | | | | |

| Type | Max. Vitesse | Rayon de travail min. | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. | |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|
| | min ⁻¹ | mm | | | | | |
| NA 4 x 1250 G 28/G 16 | 40 000 | 100 | G 28 | G 16 | 030 001 02 | 100 049 960 | 1 |
| NA 4 x 1250 DIN 10/G 16 | 40 000 | 100 | DIN 10 | G 16 | 030 002 02 | 100 049 961 | 1 |
| NA 4 x 1500 DIN 10/M4 - Flex Star | 40 000 | 100 | DIN 10 | M4 | | 100 015 373 | 1 |
| NA 7 x 1500 G 28/G 22 | 20 000 | 140 | G 28 | G 22 | 030 009 02 | 100 049 965 | 1 |
| NA 7 x 1500 DIN 10/G 22 | 20 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 030 007 02 | 100 049 962 | 1 |
| NA 7 x 2000 DIN 10/G 22 | 25 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 049 790 01 | 100 048 696 | 1 |
| NA 10 x 1500 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 015 02 | 100 049 966 | 1 |
| NA 10 x 1500 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 026 02 | 100 049 971 | 1 |
| NA 10 x 1500 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 027 02 | 100 049 978 | 1 |
| NA 10 x 2000 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 015 03 | 100 049 967 | 1 |
| NA 10 x 2000 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 026 03 | 100 049 972 | 1 |
| NA 10 x 2000 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 027 03 | 100 049 979 | 1 |
| NA 10 x 2000 G 28/G 28 Step | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 015 13 | 100 049 969 | 1 |
| NA 10 x 2000 DIN 10/G 28 Step | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 026 13 | 100 049 975 | 1 |
| NA 10 x 1500 DIN 10/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 026 22 | 100 049 976 | 1 |
| NA 10 x 2000 DIN 10/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 026 33 | 100 049 977 | 1 |
| NA 10 x 1500 DIN 15/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 027 22 | 100 049 980 | 1 |
| NA 10 x 2000 DIN 15/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 027 33 | 100 049 981 | 1 |
| NA 12 x 2000 G 28/G 28 | 12 000 | 240 | G 28 | G 28 | 030 028 02 | 100 049 982 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 030 029 02 | 100 049 984 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 10/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 35 | 030 077 01 | 100 050 042 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 15/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 030 02 | 100 049 987 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 15/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 35 | 030 031 02 | 100 049 989 | 1 |
| NA 12 x 2500 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 049 952 01 | 100 047 431 | 1 |
| NA 12 x 2000 G 28/G 28 Step | 12 000 | 240 | G 28 | G 28 | 030 028 12 | 100 049 983 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 10/G 28 Step | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 030 029 12 | 100 049 986 | 1 |
| NA 12 x 2000 DIN 15/G 28 Step | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 030 12 | 100 049 988 | 1 |
| NA 15 x 2000 DIN 15/G 35 | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 032 02 | 100 049 990 | 1 |
| NA 15v x 2000 DIN 15/G 35 | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 048 236 01 | 100 048 221 | 1 |
| NA 15 x 2000 DIN 15/G 35 Step | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 032 12 | 100 049 991 | 1 |
| NA 20 x 2500 DIN 15/G 35 | 5 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 025 01 | 100 049 970 | 1 |



Gaine avec raccords

SS 20

SS 20

| Type | Max. Vitesse min ⁻¹ | Rayon de travail min. mm | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. |  |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|
|  | | | | | | | |
| SS 4 x 1250 G 28/G 16 | 40 000 | 100 | G 28 | G 16 | 030 036 02 | 100 049 994 | 1 |
| SS 4 x 1250 DIN 10/G 16 | 40 000 | 100 | DIN 10 | G 16 | 030 039 02 | 100 049 996 | 1 |
| SS 4 x 1500 DIN 10/M4 - Flex Star | 40 000 | 100 | DIN 10 | M4 | | 101 004 346 | 1 |
| SS 7 x 1500 G 28/G 22 | 20 000 | 140 | G 28 | G 22 | 030 040 02 | 100 049 997 | 1 |
| SS 7 x 1500 DIN 10/G 22 | 20 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 030 042 02 | 100 049 999 | 1 |
| SS 7 x 2000 DIN 10/G 22 | 25 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 049 792 01 | 100 048 700 | 1 |
| SS 10 x 1500 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 046 02 | 100 050 004 | 1 |
| SS 10 x 1500 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 049 02 | 100 050 012 | 1 |
| SS 10 x 1500 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 052 02 | 100 050 019 | 1 |
| SS 10 x 2000 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 046 03 | 100 050 005 | 1 |
| SS 10 x 2000 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 049 03 | 100 050 013 | 1 |
| SS 10 x 2000 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 052 03 | 100 050 020 | 1 |
| SS 10 x 2000 G28/G28 STEP | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 046 13 | 100 050 006 | 1 |
| SS 10 x 2000 DIN 10/G 28 STEP | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 049 13 | 100 050 014 | 1 |
| SS 12 x 2000 G 28/G 28 | 12 000 | 240 | G 28 | G 28 | 030 055 02 | 100 050 022 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 030 056 02 | 100 050 024 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 10/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 35 | 030 075 01 | 100 050 040 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 15/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 060 02 | 100 050 031 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 15/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 35 | 030 063 02 | 100 050 034 | 1 |
| SS 12 x 2500 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 049 954 01 | 100 047 435 | 1 |
| SS 12 x 2000 G28/G28 STEP | 12 000 | 240 | G 28 | G 28 | 030 055 12 | 100 050 023 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 10/G 28 STEP | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 030 056 12 | 100 050 026 | 1 |
| SS 12 x 2000 DIN 15/G 28 STEP | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 060 12 | 100 050 032 | 1 |
| SS 15 x 2000 DIN 15/G 35 | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 066 02 | 100 050 036 | 1 |
| SS 15v x 2000 DIN 15/G 35 | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 048 237 01 | 100 048 222 | 1 |
| SS 15 x 2000 DIN 15/G 35 STEP | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 066 12 | 100 050 037 | 1 |
| SS 20 x 2500 DIN 15/G 35 | 5 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 069 01 | 100 050 038 | 1 |

Âme flexible avec accouplements

WS 20

WS 20

| Type | Max. Vitesse min ⁻¹ | Rayon de travail min. mm | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. |  |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|
|  | | | | | | | |
| WS 4 x 1250 G 28/G 16 | 40 000 | 100 | G 28 | G 16 | 030 034 01 | 100 049 992 | 1 |
| WS 4 x 1250 DIN 10/G 16 | 40 000 | 100 | DIN 10 | G 16 | 030 038 01 | 100 049 995 | 1 |
| WS 4 x 1500 DIN 10/M4 - Flex Star | 40 000 | 100 | DIN 10 | M4 | | 100 053 207 | 1 |
| WS 7 x 1500 G 28/G 22 | 20 000 | 140 | G 28 | G 22 | 030 041 01 | 100 049 998 | 1 |
| WS 7 x 1500 DIN 10/G 22 | 20 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 030 043 01 | 100 050 001 | 1 |
| WS 7 x 2000 DIN 10/G 22 | 25 000 | 140 | DIN 10 | G 22 | 049 791 01 | 100 048 698 | 1 |
| WS 10 x 1500 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 045 01 | 100 050 002 | 1 |
| WS 10 x 1500 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 048 01 | 100 050 007 | 1 |
| WS 10 x 1500 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 051 01 | 100 050 015 | 1 |
| WS 10 x 2000 G 28/G 28 | 15 000 | 170 | G 28 | G 28 | 030 045 02 | 100 050 003 | 1 |
| WS 10 x 2000 DIN 10/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 048 02 | 100 050 008 | 1 |
| WS 10 x 2000 DIN 15/G 28 | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 051 02 | 100 050 016 | 1 |
| WS 10 x 1500 DIN 10/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 048 11 | 100 050 010 | 1 |
| WS 10 x 2000 DIN 10/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 10 | G 28 | 030 048 22 | 100 050 011 | 1 |
| WS 10 x 1500 DIN 15/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 051 11 | 100 050 017 | 1 |
| WS 10 x 2000 DIN 15/G 28 F | 15 000 | 170 | DIN 15 | G 28 | 030 051 22 | 100 050 018 | 1 |
| WS 12 x 2000 G 28/G 28 | 12 000 | 240 | G 28 | G 28 | 030 054 01 | 100 050 021 | 1 |
| WS 12 x 2000 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 030 057 01 | 100 050 027 | 1 |
| WS 12 x 2000 DIN 10/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 35 | 030 076 01 | 100 050 041 | 1 |
| WS 12 x 2000 DIN 15/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 059 01 | 100 050 029 | 1 |
| WS 12 x 2000 DIN 15/G 35 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 35 | 030 062 01 | 100 050 033 | 1 |
| WS 12 x 2500 DIN 10/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 10 | G 28 | 049 953 01 | 100 047 433 | 1 |
| WS 12 x 2500 DIN 15/G 28 | 12 000 | 240 | DIN 15 | G 28 | 030 059 04 | 100 050 030 | 1 |
| WS 15 x 2000 DIN 15/G 35 | 8 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 065 01 | 100 050 035 | 1 |
| WS 20 x 2500 DIN 15/G 35 | 5 000 | 300 | DIN 15 | G 35 | 030 070 01 | 100 050 039 | 1 |



Accessoires pour arbres flexibles

Broche d'accouplement EA 10

- Les accouplements EA 10 sont des accessoires idéaux pour le raccordement des arbres à des appareils d'entraînement d'origines diverses
- Accouplements sur roulement à billes avec manchon cylindrique, pour montage des arbres flexibles sur des appareils d'entraînement d'origines diverses.

Broche d'accouplement EA 10

| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Diamètre | Longueur | Diamètre de branchement | No. de ID | No. de mat. | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|----------|-------------------------|------------|-------------|---|
| | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | |
|  EA 10 (G 28) | 12 000 | G 28 | 33 | 140 | 14 | 010 230 01 | 100 052 740 | 1 |
| EA 10 (DIN10) | 12 000 | DIN 10 | 33 | 145 | 14 | 010 281 01 | 100 052 741 | 1 |

Accouplements isolants ISK 10/15

- Les accouplements isolants ISK 10/15 sont synonymes d'une séparation électrique efficace entre le moteur et l'arbre

Accouplements isolants ISK 10/15

| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Diamètre | Longueur | No. de ID | No. de mat. | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|---|
| | min ⁻¹ | | mm | mm | | | |
|  ISK 10 (DIN10) | 15 000 | 2 x DIN 10 | 43 | 76 | 010 783 01 | 100 052 781 | 1 |
| ISK 15 (DIN 15) | 15 000 | 2 x DIN 15 | 58 | 96 | 010 782 01 | 100 052 780 | 1 |

RG

- Multiplicateur RG pour une augmentation de la vitesse dans la proportion de 1 : 3 et par là du domaine d'application
- grandes vitesses, multiplication 1 : 3, montés sur roulements à billes, pour travaux légers

| RG | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Diamètre | Longueur | Hauteur | No. de ID | No. de mat. | |
|---|------------|-------------------|------------------------------------|----------|----------|---------|------------|-------------|---|
| | | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | |
|  | RG (G28) | 12 000 | 2 x G 28 | 28 | 247 | 106 | 010 510 01 | 100 052 761 | 1 |
|  | RG (DIN10) | 12 000 | 2 x DIN 10 | 30 | 247 | 106 | 010 510 03 | 100 052 762 | 1 |

SWF

- Pour arbres flexibles et pour hautes vitesses et longue durée de vie

| SWF | | | | |
|---|------------|-------------|---|--|
| Type | No. de ID | No. de mat. | | |
|  | | | | |
| SWF | 904 832 00 | 100 011 350 | 1 | |

SGF

Getriebefett für ROTOfix , ROTOfera, ROTAR.

- Pour machines d'entraînement à arbres flexibles et pour poignées d'equerres

| SGF | | | | |
|---|------------|-------------|---|--|
| Type | No. de ID | No. de mat. | | |
|  | | | | |
| SGF | 904 833 00 | 100 011 271 | 1 | |

Éléments de commande électriques

STEP

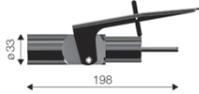
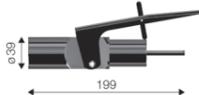
- Rapidité accrue, meilleure rentabilité du travail
- Meilleure concentration sur le travail effectif
- Déroulement plus rapide du travail
- Temps de rééquipement courts
- Augmentation sensible de la qualité par un travail plus concentré
- Diminution des temps de ponçage et de rééquipement
- Sécurité accrue
- Mise en marche et arrêt directement sur la poignée
- Pas de mise en marche indésirable de la machine grâce au blocage de la mise en marche.
- Arrêt automatique de l'alimentation en courant selon le principe de l'homme mort. Dès que l'opérateur relâche le système de commutation, la machine s'arrête.
- Interrupteur principal supplémentaire de la machine sur l'unité d'entraînement.
- L'interrupteur se trouve toujours dans la zone de travail de l'utilisateur : il n'est pas nécessaire de se détourner de la pièce à travailler.

| STEP | | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------------------|------------|---------------|
| | Type | Pour outils | Utilisable avec | No. de ID | No. de mat. |
|  | STEP G28 | G 28 Raccord | ROTOfera STEP | 059 054 01 | 100 045 017 1 |
| | STEP 2/4 G 28 | G 28 Raccord | ROTOmax 2.0 / ROTOfera 4.0 | 110 268 01 | 100 035 128 1 |
| | STEP 2/4 G 35 | G 35 Raccord | ROTOmax 2.0 / ROTOfera 4.0 | 110 269 01 | 100 035 129 1 |

Éléments de commande mécaniques

SAK

- Rapidité accrue, meilleure rentabilité du travail
- Meilleure concentration sur le travail effectif
- Déroulement plus rapide du travail
- Augmentation sensible de la qualité par un travail plus concentré
- Diminution des temps de ponçage et de rééquipement
- SAK G 28 est utilisée pour les poignées avec raccord G 28. SAK G 35 est utilisée pour les poignées avec raccord G 35. Il s'agit d'un élément de sécurité assurant le désaccouplement automatique du porte-outil, quelle que soit la situation d'emploi. N'actionner de levier d'accouplement qu'à l'arrêt de la machine d'entraînement. La relâchement du levier provoque une séparation mécanique de l'entraînement avec verrouillage immédiat du levier. Tout actionnement intempestif est donc exclu. Accouplement de sécurité pour une sécurité de travail accrue. Assure l'arrêt immédiat de l'outil.

| SAK | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|------------------------------------|----------|--------------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pour outils | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | | mm | | | |
|  | SAK (G28) | 25 000 | 2 x G 28 | 198 | G 28 Raccord | 33 | 052 926 01 | 100 047 288 | 1 |
|  | SAK (G 35) | 10 000 | 2 x G 35 | 199 | G 35 Raccord | 39 | 057 110 01 | 100 046 135 | 1 |

FHA

- Rapidité accrue, meilleure rentabilité du travail
- Meilleure concentration sur le travail effectif
- Déroulement plus rapide du travail
- Augmentation sensible de la qualité par un travail plus concentré
- Diminution des temps de ponçage et de rééquipement
- Type FHA 7 à raccordement G 22, compatible à tous les arbres flexibles Suhner à raccordement côté outil à main de type G 22. Possibilité de mise en marche / arrêt lorsque le moteur tourne. Outil à main à commutateur homme mort.

| FHA | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pince | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | |
|  | FHA 7 | 25 000 | G 22 | 172 | 6 | 31 | 300 031 67 | 100 028 435 | 1 |

Système d'extension

LRG 20

- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Design moderne et poignée ergonomique Suhner
- Grand choix de tubes de rallonge en inox

| LRG 20 | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Puissance | Tuyau d'alimentation diamètre | Raccordement pour arbres flexibles | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | W | mm | | | | |
|  | LRG 20 | 20 000 | 900 | 9 | DIN 10 | 112 022 01 | 100 035 559 | 1 |

URG 9-R

| URG 9-R | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------|-----------|------------------------------------|---------------|-----------|------------|-------------|---|
| | Type | Tension | Fréquence | Raccordement pour arbres flexibles | Vitesse | Puissance | No. de ID | No. de mat. | |
| | | V | Hz | | | | | | |
|  | URG 9-R (230V VDE) | 230 | 50 | DIN 10 | 3 800 – 8 300 | 1 050 | 110 226 01 | 100 035 054 | 1 |
| | URG 9-R (230V SEV) | 230 | 50 | DIN 10 | 3 800 – 8 300 | 1 050 | 110 226 02 | 100 035 055 | 1 |

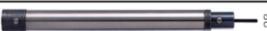
EA 10 G 28

- Adaptée à l'extension de systèmes de transmissions flexibles ou pour relier deux arbres flexibles.
- Les arbres flexibles peuvent être couplés en utilisant l'adaptateur EA 10 DIN 10 / G 28

| EA 10 G 28 | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|----------|----------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|
| | Type | Max. Vitesse | Longueur | Diamètre | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. | |
| | | min ⁻¹ | mm | mm | | | | | |
|  | EA 10 G 28 / DIN 10 | 15 000 | 151 | 37 | G 28 | DIN 10 | 450 226 01 | 100 017 981 | 1 |

VS DIN 10

- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Utilisable avec renvois d'angle
- Des longueurs spéciales jusqu'à 5 m par tranche de 50 cm sont possibles
- Tubes d'extension, fabriqués en acier inoxydable
- Robuste, adapté pour le polissage (système d'extension DIN 10 / G 28)
- Les arbres flexibles peuvent être couplés en utilisant l'adaptateur EA 10 DIN 10 / G 28

| VS DIN 10 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----------|----------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|--|--|
| Type | Max. Vitesse | Longueur | Diamètre | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. | | | |
| | min ⁻¹ | mm | mm | | | | | | | |
|  VS DIN 10 / G 16 250MM | 25 000 | 250 | 20 | DIN 10 | G 16 | 450 226 60 | 100 018 008 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 16 500 MM | 25 000 | 500 | 20 | DIN 10 | G 16 | 450 226 61 | 100 018 009 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 16 1000 MM | 25 000 | 1000 | 20 | DIN 10 | G 16 | 450 252 01 | 100 018 086 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 22 250 MM | 25 000 | 250 | 28 | DIN 10 | G 22 | 450 226 40 | 100 017 998 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 22 500 MM | 25 000 | 500 | 28 | DIN 10 | G 22 | 450 226 41 | 100 017 999 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 22 1000 MM | 25 000 | 1000 | 28 | DIN 10 | G 22 | 450 226 42 | 100 018 000 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 28 250 MM | 15 000 | 250 | 34 | DIN 10 | G 28 | 450 226 20 | 100 017 987 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 28 500 MM | 15 000 | 500 | 34 | DIN 10 | G 28 | 450 226 21 | 100 017 988 | 1 | | |
|  VS DIN 10 / G 28 1000 MM | 15 000 | 1000 | 34 | DIN 10 | G 28 | 450 226 22 | 100 017 989 | 1 | | |

WI

- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Interchangeable, serrage par clef à fourche. Carter robuste, montage sur roulements à billes, renvoi par pignons coniques, lubrification à la graisse

| WI | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|---|--|--|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Diamètre | No. de ID | No. de mat. | | | | |
| | min ⁻¹ | | mm | | | | | | | |
|  WI 4 (G 16) sans rainure rotative | 20 000 | G 16 | 111 | 22,5 | 057 661 11 | 100 045 262 | 1 | | | |
|  WI 7 (G 22) sans rainure rotative | 17 100 | G 22 | 157 | 36 | 057 645 21 | 100 046 619 | 1 | | | |
|  WI 10 (G 28) sans rainure rotative | 17 100 | G 28 | 166 | 36 | 057 645 23 | 100 046 620 | 1 | | | |
|  WI 7-45° sans rainure rotative | 17 100 | G 22 | 175 | 36 | 057 662 21 | 100 045 268 | 1 | | | |
|  WI 10-45° sans rainure rotative | 17 100 | G 28 | 184 | 36 | 057 662 23 | 100 045 269 | 1 | | | |

AD DIN 10

- Rend possible le traitement des soudures situées profondément
- Utilisable avec renvois d'angle
- Des longueurs spéciales jusqu'à 5 m par tranche de 50 cm sont possibles
- Tubes d'extension, fabriqués en acier inoxydable
- Robuste, adapté pour le polissage (système d'extension DIN 10 / G 28)
- Les arbres flexibles peuvent être couplés en utilisant l'adaptateur EA 10 DIN 10 / G 28

| AD DIN 10 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----------|----------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|---|--|--|
| Type | Max. Vitesse | Longueur | Diamètre | Raccordement côté moteur | Raccordement côté outil | No. de ID | No. de mat. | | | |
| | min ⁻¹ | mm | mm | | | | | | | |
|  AD DIN 10 / G 16 | 25 000 | 94 | 30 | DIN 10 | G 16 | 450 226 50 | 100 018 006 | 1 | | |
|  AD DIN 10 / G 22 | 25 000 | 110 | 30 | DIN 10 | G 22 | 450 226 30 | 100 017 995 | 1 | | |
|  AD DIN 10 / G 28 | 15 000 | 110 | 30 | DIN 10 | G 28 | 450 226 10 | 100 017 984 | 1 | | |

| Accessoires Poignées | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|--|------------|-------------|---|--|
| Type | Max. Vitesse | Raccordement pour arbres flexibles | Longueur | Pince | Diamètre | Jeu de clés | No. de ID | No. de mat. | | |
| | min ⁻¹ | | mm | mm | mm | | | | | |
|  FH 4-INOX | 40 000 | G 16 | 107 | 6 | 20 | 2 x Clé à fourche SW 13 | 110 234 01 | 100 035 062 | 1 | |
|  FH 7-INOX | 25 000 | G 22 | 128 | 6 | 27 | 1 x Clé à fourche SW 14; 1 x Clé à fourche SW 18 | 110 235 01 | 100 035 064 | 1 | |
|  FH 10-INOX | 18 000 | G 28 | 165 | 6 | 33 | 2 x Clé à fourche SW 22 | 110 232 01 | 100 035 059 | 1 | |

SUHNER®

ADVANCED COMPONENT CREATION

| |  |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|-----------------------|
|  | Switzerland | SUHNER Schweiz AG | Lupfig | abrasive.ch@suhner.com | +41 (0)56 464 28 80 |
|  | Germany | SUHNER Deutschland GmbH | Bad Säckingen | abrasive.de@suhner.com | +49 (0)7761 557 0 |
|  | USA | SUHNER USA Inc. | Rome, GA | abrasive.us@suhner.com | +1 (706) 235-8046 |
|  | Austria | SUHNER Austria GmbH | Wien | abrasive.at@suhner.com | +43 (0)1 587 16 14 |
|  | France | SUHNER France SAS | Ensisheim | abrasive.fr@suhner.com | +33 (0)3 89 82 39 96 |
|  | Italy | SUHNER Italia S.r.l. | Zola Predosa (BO) | abrasive.it@suhner.com | +39 0 35 22 06 98 |
|  | Australia | SUHNER Pty Ltd. | Silverwater | abrasive.au@suhner.com | +61 (0)2 96 48 58 88 |
|  | Mexico | SUHNER México SA de CV | San Juan del Rio | abrasive.mx@suhner.com | +52 427 272 39 78 |
|  | India | SUHNER India Pvt. Ltd. | Bangalore | abrasive.in@suhner.com | +91 (0) 80- 27 831108 |
|  | China | Suhner (Suzhou) Ind. Techn. Ltd. | Suzhou | abrasive.cn@suhner.com | +86 512 628 77 808 |

www.suhner.com