

COURROIES RONDES





COURROIES RONDES

| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6,3 | 7 | 8 | 9 | 9,5 | 10 | 12 | 12,5 | 15 | 18 | 20 | |
|-----------|--------------------------------|--|-------------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|----|----|------|----|----|----|----|
| Armée | Lisse | DEL/ROC «DRW» Armée Polyester | 63 ShD | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | |
| | | DEL/ROC Armée Polyester | 100 ShA 55 ShD | | | | | | | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | | DEL/ROC Armée Acier ou Inox | 100 ShA 55 ShD | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| | | DEL/SAN Armée Aramide | 95 ShA | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | |
| | | POLY/FLEX Armée Aramide | 85 ShA | | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | |
| | Rugueuse | POLY/FLEX Rugueuse Armée Aramide | 85 ShA | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | |
| Standard | Lisse | DEL/ROC | 100 ShA 55 ShD | | | ● | ● | ● | | ● | | ○ | ● | | | | | | |
| | | DEL/FLEX | 90 ShA | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ●* |
| | | DEL/FLEX | 90 ShA | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | |
| | | DEL/FLEX Métal Détectable** | 90 ShA | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | |
| | SOUPLEX | 85 ShA | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ●* | |
| | SOUPLEX | 85 ShA | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | |
| | SOUPLEX Antistatique | 85 ShA | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| Rugueuse | POLY/FLEX rugueuse | 85 ShA | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| | POLY/FLEX rugueuse | 85 ShA | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | | ● | | | |
| Lisse | SOUPLEX | 80 ShA | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | |
| Tubulaire | DEL/FLEX Tubulaire | 90 ShA | | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○* | |
| | SOUPLEX Tubulaire | 85 ShA | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |

* Fabrication sur demande

** Mafdel recommande que les produits destinés à être utilisés, soient testés préalablement dans votre environnement, pour valider la conformité avec le niveau de détection souhaité.

COURROIES RONDES ARMÉES



DEL/ROC DRW ivoire armée polyester



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DRWRIAP9.5 | 9,5 | 67 | 2% | 180 | 160 |
| DRWRIAP12 | 12 | 120 | 2% | 260 | 220 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,15 - 0,2 | Températures extrêmes | -30°C / +90°C |
| Dureté | 63 ShD | | Acier : 0,35 - 0,4 | | |
| Tension de pose | 1 - 2% | | Inox : 0,5 | | |

DEL/ROC ivoire armée polyester



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DRRIAP9.5 | 9,5 | 54 | 2% | 160 | 140 |
| DRRIAP10 | 10 | 56 | 2% | 180 | 160 |
| DRRIAP12.5 | 12,5 | 98 | 2% | 250 | 200 |
| DRRIAP15 | 15 | 140 | 2% | 300 | 250 |
| DRRIAP18 | 18 | 200 | 2% | 360 | 300 |

| | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,15 - 0,2 | Températures extrêmes | -30°C / +90°C |
| Dureté | 100 ShA - 55 ShD | | Acier : 0,35 - 0,4 | | |
| Tension de pose | 1 - 2% | | Inox : 0,5 | | |

DEL/ROC bleue armée acier ou inox



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Câble | Force de traction (daN) | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DRRBST9.5 | 9,5 | Acier \varnothing 1,8mm | 166 | 250 | |
| DRRBST9.5001 | 9,5 | Acier \varnothing 2,36mm | 200 | 270 | |
| DRRBIN12.5 | 12,5 | Inox \varnothing 2,5mm | 200 | 350 | |

Jonction par surmoulage ou mécanique. Nous consulter.

| | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,15 0,2 | Températures extrêmes | -30°C / +90°C |
| Dureté | 100 ShA - 55 ShD | | Acier : 0,35 - 0,4 | | |
| Tension de pose | - | | Inox : 0,5 | | |

*Possibilité de livrer les courroies DEL/ROC en une seule longueur sur touret bois de :
500m en \varnothing 9,5-10mm / 400m en \varnothing 12-12,5mm / 300m en \varnothing 15mm / 200m en \varnothing 18mm



COURROIES RONDES ARMÉES

DEL/SAN bleue armée aramide



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DSRBAR08 | 8 | 20 | 1% | 120 | 100 |
| DSRBAR10 | 10 | 40 | 1,5% | 140 | 120 |
| DSRBAR12.5 | 12,5 | 65 | 1,5% | 160 | 140 |
| DSRBAR15 | 15 | 93 | 1,5% | 220 | 180 |
| DSRBAR18 | 18 | 125 | 1,5% | 250 | 210 |

| | | | | | |
|-----------------|--------------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,2 | Températures extrêmes | -20°C / +70°C |
| Dureté | 95 ShA | | Acier : 0,4 | | |
| Tension de pose | Voir tableau | | Inox : 0,5 | | |

POLY/FLEX verte armée aramide



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| PFRGAR06 | 6 | 7 | 0,5% | 60 | 50 |
| PFRGAR08 | 8 | 12 | 0,5% | 90 | 75 |
| PFRGAR10 | 10 | 23 | 1% | 110 | 90 |
| PFRGAR12 | 12 | 33 | 1,5% | 130 | 110 |
| PFRGAR15 | 15 | 50 | 1,5% | 150 | 130 |
| PFRGAR18 | 18 | 68 | 1,5% | 220 | 180 |

| | | | | | |
|-----------------|--------------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,35 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C |
| Dureté | 85 ShA | | Acier : 0,6 | | |
| Tension de pose | Voir tableau | | Inox : 0,7 | | |

POLY/FLEX verte rugueuse armée aramide



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| PFRGAR10RU | 10 | 23 | 1% | 110 | 90 |
| PFRGAR12RU | 12 | 33 | 1,5% | 130 | 110 |
| PFRGAR15RU | 15 | 50 | 1,5% | 150 | 130 |

| | | | | | |
|-----------------|--------------|------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | Non | Coefficient de frottement | PEHD : 0,25 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C |
| Dureté | 85 ShA | | Acier : 0,45 | | |
| Tension de pose | Voir tableau | | Inox : 0,55 | | |



Les diamètres conseillés et mini sont donnés pour des jonctions bout à bout.

La durée de vie des courroies est diminuée sur diamètre mini selon les conditions de fonctionnement (charge, accumulation, avance pas à pas, tension...).

Dans le cas de jonction par superposition des armatures (overlap), ne retenir que les diamètres conseillés pour une durée de vie optimale.

COURROIES RONDES



DEL/ROC noire



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DRRN04 | 4 | 6,3 | 2% | 50 | 40 |
| DRRN05 | 5 | 9 | 2% | 60 | 50 |
| DRRN06 | 6 | 13 | 2% | 80 | 70 |
| DRRN08 | 8 | 25 | 2% | 100 | 90 |
| DRRW9.5 | 9,5 | 35 | 2% | 140 | 120 |
| DRRN10 | 10 | 39 | 2% | 160 | 140 |

| | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,15 - 0,2 | Températures extrêmes | -30°C / +90°C |
| Dureté | 100 ShA - 55 ShD | | Acier : 0,35 - 0,4 | Conditionnement | 30 m |
| Tension de pose | 1 - 2% | | Inox : 0,5 | | |

DEL/FLEX rouge



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DFRR03 | 3 | 1,7 | 5% | 30 | 20 |
| DFRR04 | 4 | 2,5 | 5% | 40 | 30 |
| DFRR05 | 5 | 4 | 5% | 50 | 40 |
| DFRR06 | 6 | 6,5 | 5% | 60 | 50 |
| DFRR07 | 7 | 9,6 | 5% | 70 | 55 |
| DFRR08 | 8 | 12 | 5% | 80 | 65 |
| DFRR9.5 | 9,5 | 17 | 5% | 100 | 85 |
| DFRR12.5 | 12,5 | 30 | 5% | 140 | 120 |
| DFRR15 | 15 | 43 | 5% | 170 | 140 |
| DFRR18 | 18 | 63 | 5% | 220 | 180 |
| DFRR20* | 20 | 78 | 5% | 280 | 250 |

* Fabrication sur demande

Alimentarité : CE - FDA

DEL/FLEX bleue



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DFRB02 | 2 | 0,77 | 5% | 20 | 12 |
| DFRB03 | 3 | 1,7 | 5% | 30 | 20 |
| DFRB04 | 4 | 2,5 | 5% | 40 | 30 |
| DFRB05 | 5 | 4 | 5% | 50 | 40 |
| DFRB06 | 6 | 6,5 | 5% | 60 | 50 |
| DFRB07 | 7 | 9,6 | 5% | 70 | 55 |
| DFRB08 | 8 | 12 | 5% | 80 | 65 |

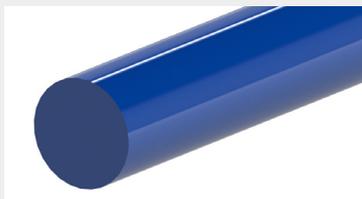
Alimentarité : CE - FDA

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Dureté | 90 ShA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,25 | Températures extrêmes | -20°C / +70°C |
| Tension de pose | 3 - 6% | | Acier : 0,5 | Conditionnement | 30 m |
| | | Inox : 0,6 | | | |



COURROIES RONDES

DEL/FLEX bleue métal détectable



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DFRB03MD | 3 | 1,5 | 5% | 30 | 20 |
| DFRB04MD | 4 | 2,2 | 5% | 40 | 30 |
| DFRB05MD | 5 | 3,5 | 5% | 50 | 40 |
| DFRB06MD | 6 | 5,8 | 5% | 60 | 50 |
| DFRB08MD | 8 | 11 | 5% | 80 | 65 |

Alimentarité : CE

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Dureté | 90 ShA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,25 Acier : 0,5 Inox : 0,6 | Températures extrêmes | -20°C / +70°C |
| Tension de pose | 3 - 6% | | Conditionnement | 30 m | |

SOUPLEX marron



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| SXRM03 | 3 | 0,9 | 8% | 20 | 15 |
| SXRM04 | 4 | 1,5 | 8% | 35 | 25 |
| SXRM05 | 5 | 2,5 | 8% | 40 | 30 |
| SXRM06 | 6 | 4 | 8% | 50 | 40 |
| SXRM08 | 8 | 7 | 8% | 70 | 55 |
| SXRM9.5 | 9,5 | 10 | 8% | 80 | 65 |
| SXRM12.5 | 12,5 | 18 | 8% | 110 | 95 |
| SXRM15 | 15 | 25 | 8% | 140 | 120 |
| SXRM18 | 18 | 38 | 8% | 200 | 150 |
| SXRM20* | 20 | 47 | 8% | 240 | 190 |

*Fabrication sur demande

Alimentarité : CE - FDA

SOUPLEX translucide



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| SXRT03 | 3 | 0,9 | 8% | 20 | 15 |
| SXRT04 | 4 | 1,5 | 8% | 35 | 25 |
| SXRT05 | 5 | 2,5 | 8% | 40 | 30 |
| SXRT06 | 6 | 4 | 8% | 50 | 40 |
| SXRT08 | 8 | 7 | 8% | 70 | 55 |

Alimentarité : CE - FDA

SOUPLEX antistatique



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| SXRN04AS | 4 | 1,5 | 8% | 45 | 35 |
| SXRN05AS | 5 | 2,5 | 8% | 50 | 40 |
| SXRN06AS | 6 | 4 | 8% | 60 | 50 |

Alimentarité : non

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Dureté | 85 ShA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,35 Acier : 0,6 Inox : 0,7 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C |
| Tension de pose | 5 - 8% | | Conditionnement | 30 m | |

COURROIES RONDES



POLY/FLEX verte rugueuse



Alimentarité : non

| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| PFRG02 | 2 | 0,47 | 8% | 15 | 10 |
| PFRG03 | 3 | 1 | 8% | 20 | 15 |
| PFRG04 | 4 | 1,9 | 8% | 35 | 25 |
| PFRG05 | 5 | 2,9 | 8% | 40 | 30 |
| PFRG06 | 6 | 4,2 | 8% | 50 | 40 |
| PFRG07 | 7 | 5,7 | 8% | 60 | 50 |
| PFRG08 | 8 | 7,5 | 8% | 70 | 55 |
| PFRG09 | 9 | 9,5 | 8% | 80 | 65 |
| PFRG10 | 10 | 11,8 | 8% | 90 | 75 |
| PFRG12 | 12 | 17 | 8% | 100 | 90 |
| PFRG15 | 15 | 26,5 | 8% | 140 | 120 |
| PFRG18 | 18 | 38,1 | 8% | 190 | 150 |
| PFRG20 | 20 | 47 | 8% | 240 | 190 |

POLY/FLEX bleue rugueuse



Alimentarité : CE - FDA

| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| PFRB03 | 3 | 1 | 8% | 20 | 15 |
| PFRB04 | 4 | 1,9 | 8% | 35 | 25 |
| PFRB05 | 5 | 2,9 | 8% | 40 | 30 |
| PFRB06 | 6 | 4,2 | 8% | 50 | 40 |
| PFRB08 | 8 | 7,5 | 8% | 70 | 55 |
| PFRB10 | 10 | 11,8 | 8% | 90 | 75 |
| PFRB12 | 12 | 17 | 8% | 100 | 90 |
| PFRB15 | 15 | 26,5 | 8% | 140 | 120 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| Dureté | 85 ShA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,25 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C |
| Tension de pose | 5 - 8% | | Acier : 0,45 | | Conditionnement |
| | | | Inox : 0,55 | | |

SOUPLEX bleue



| Référence | Section (\varnothing en mm) | Force de traction (daN) | Tension | \varnothing poulie en fond de gorge (mm) | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|--|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| SXRB05-0001 | 5 | 2,3 | 10% | 35 | 25 |
| SXRB6.3-0001 | 6,3 | 3,7 | 10% | 40 | 35 |
| SXRB08-0001 | 8 | 6 | 10% | 55 | 50 |
| SXRB9.5-0001 | 9,5 | 7,1 | 10% | 65 | 55 |

| | | | | | | |
|-----------------|----------|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,35 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C | |
| Dureté | 80 ShA | | Acier : 0,6 | | Conditionnement | 30 m |
| Tension de pose | 6 - 10% | | Inox : 0,7 | | | |



COURROIES RONDES

DEL/FLEX rouge tubulaire



*Fabrication sur demande

| Référence | Section (ø en mm) | Force de traction (daN) | Tension | ø poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|----------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| DFTR05 | 5/2,5 | 3 | 5% | 60 | 50 |
| DFTR06 | 6/2,5 | 5 | 5% | 70 | 60 |
| DFTR08 | 8/3 | 10 | 5% | 90 | 70 |
| DFTR10 | 10/4 | 16 | 5% | 100 | 85 |
| DFTR12 | 12/4 | 22 | 5% | 140 | 125 |
| DFTR15 | 15/5 | 35 | 5% | 170 | 140 |
| DFTR18* | 18/5 | 50 | 5% | 220 | 190 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,25 | Températures extrêmes | -20°C / +70°C |
| Dureté | 90 ShA | | Acier : 0,5 | | |
| Tension de pose | 3 - 6% | | Inox : 0,6 | Conditionnement | 30m |

SOUPLEX marron tubulaire



| Référence | Section (ø en mm) | Force de traction (daN) | Tension | ø poulie en fond de gorge (mm) | |
|-----------|----------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|------|
| | | | | Conseillé | Mini |
| SXTM10 | 10/4 | 9 | 8% | 80 | 70 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Alimentarité | CE - FDA | Coefficient de frottement | PEHD : 0,35 | Températures extrêmes | -20°C / +60°C |
| Dureté | 85 ShA | | Acier : 0,6 | | |
| Tension de pose | 5 - 8% | | Inox : 0,7 | Conditionnement | 30m |

AGRAFES ALUMINIUM



Livrées en sachet de 10 pièces.

| Référence | Pour courroie de diamètre (mm) | Référence | Pour courroie de diamètre (mm) |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| AGR4 | 5 et 6 mm | AGR7 | 10 et 12 mm |
| AGR6 | 8 mm | AGR9 | 15 et 18 mm |

COURROIES DÉGLACÉES



Toutes nos courroies rondes de diamètre 6 à 18 mm peuvent être déglacées. Le déglacage abaisse les coefficients de frottement, améliore le glissement de la courroie sur les soles et facilite l'accumulation des produits transportés :

- Sur acier et inox : diminue les coefficients des courroies lisses de **0,1**.
- Sur PEHD : diminue les coefficients des courroies lisses de **0,05**.

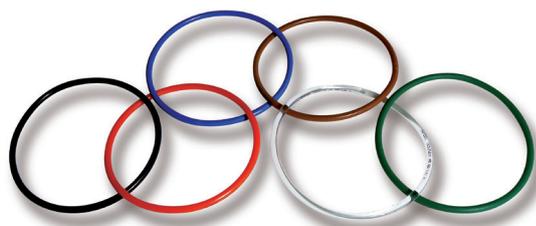
Référence : Terminer les code article de la courroie par **DE**.

COURROIES RONDES SANS FIN



COURROIES RONDES SANS FIN SUR-MESURE

Fabrication de petites courroies rondes sans fin à la demande pour petites, moyennes et grandes séries dans les qualités suivantes :

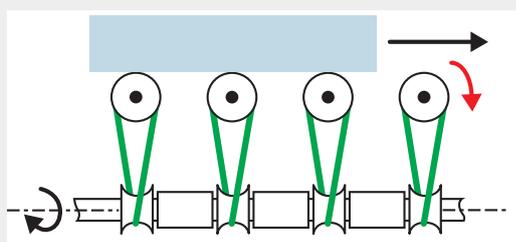


DEL/ROC
DEL/FLEX
POLY/FLEX
SOUPLEX

- Grande souplesse dans le choix des longueurs.
- Possibilité de fabriquer des courroies moulées pour les très grandes séries (nous consulter pour le prix des moules).

CONVOYEURS À ROULEAUX ENTRAÎNÉS PAR COURROIES RONDES SEMI-CROISÉES

- Transmission directe de la vitesse et de la puissance de l'arbre moteur à chaque rouleau, à l'aide de courroies SOUPLEX, POLY/FLEX ou DEL/FLEX.
- Système silencieux et sans entretien.
- Accumulation et démarrage en charge possibles grâce à la résistance des courroies montées en tension sur les diabolos. Relance instantanée des rouleaux.
- Soudure rapide d'une courroie sur l'installation à l'aide de la pince J15.
- Il est conseillé de maintenir alignés les diabolos sous les rouleaux à l'aide d'entretoises.
- Tension minimum préconisée :
 - SOUPLEX ou POLY/FLEX : 8%
 - DEL/FLEX : 6%





COURROIES RONDES SANS FIN

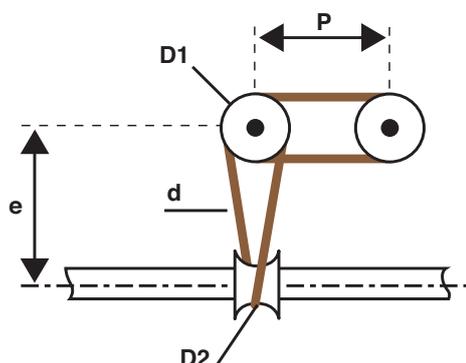
ENTRAÎNEMENT DE ROULEAU À ROULEAU

- Module de plusieurs rouleaux entraînés par courroies rondes à partir d'un rouleau moteur.



- Il est conseillé de ne pas entraîner plus de 6 rouleaux : 4 tractés et 2 poussés par le rouleau moteur.
- Tension minimum préconisée :
 - 8% pour les courroies SOUPLEX ou POLY/FLEX
 - 6% pour les courroies DEL/FLEX.

CALCUL DE LONGUEUR DES COURROIES



- D1** : diamètre fond de gorge rouleau
- D2** : diamètre intérieur diabolo
- d** : diamètre courroie
- e** : entraxe
- p** : pas des rouleaux

EXEMPLE : Courroie SOUPLEX \varnothing 5 mm

D1 = 38 mm

D2 = 28 mm

d = 5 mm

e = 120 mm

p = 100 mm

Transmission rouleau à rouleau

L théorique = $(D1 + d) \times \pi + 2 \times p$

L réelle = L théorique - tension

L théorique = $(38 + 5) \times 3.14 + 2 \times 100 = 335$ mm

L réelle = $335 - 8\% = 308$ mm

Transmission semi-croisée

L théorique = $[(D1 + d) + (D2 + d)] \times \pi / 2 + 2 \times \sqrt{[(D1+d)^2/4 + e^2]}$

L théorique = $[(38+5)+(28+5)] \times 3.14/2 + 2 \times \sqrt{[(38+5)^2/4 + 120^2]} = 363$ mm

L réelle = L théorique - tension

L réelle = $363 - 8\% = 334$ mm