



# Excavatrices Carrières & Mines

**De 29 à 350 tonnes**



Feurst – Bd de la Boissonnette  
42110 Feurs – France  
Tél +33 (0)4 77 27 40 63  
[sales@safe-feurst.fr](mailto:sales@safe-feurst.fr)



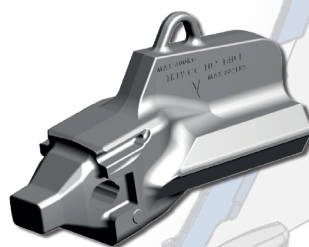
# Adapteurs



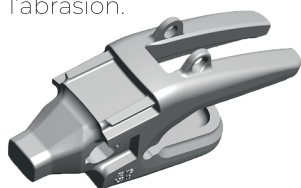
**Abrasion A10° :** Adaptateur pour excavatrice. Un chapeau d'usure vient se fixer sur la branche supérieure. L'angle du nez présente une inclinaison de 10°. Excellente résistance à l'abrasion.



**Standard :** Adaptateur pour pelle et chargeuse. Bon profil de continuité avec la dent. Adaptateur sans chapeau d'usure pour des applications peu abrasives.



**Cast Corner :** Adaptateur spécifique pour grosse excavatrice. Ce dernier comporte un début de lame et de flanc, et vient s'encastrer dans les cotés du godet. Il est le plus souvent utilisé en milieu très abrasif.



**Straddle :** Adaptateur spécifique pour pelle et chargeuse. Il vient s'adapter dans les coins droit et gauche du godet, sans avoir à découper le flanc pour l'installer.



**Weld on nose :** Adaptateur pour application de déroctage et réparation d'adaptateur.



**PA et PA CC :** Chapeau d'usure venant s'installer sur les adaptateurs Abrasion A10° et A16° et les Cast Corner (PA CC).



**PA WH :** Chapeau d'usure spécifique venant s'installer sur les Cast Corner 17 et 19. Le chapeau vient protéger le dessus du Cast Corner et le démarrage de flanc au niveau de la soudure de raccordement.

# Dents

**DPE**



**Double Pénétrante :** Dent double pointe. Utilisation sur les coins de godet pour protéger les flancs, ou sur une lame complète.

**PE**



**Pénétrante :** Dent longue et pointue assurant une excellente pénétration.

**PE-C**



**Pénétrante Courte :** Dent courte avec bon profil pour utilisation sur doigt de déroctage ou godet.

**RM-R**



**Résistance Mining + :** Dent de pelle mining offrant un bon ratio entre résistance à l'abrasion et pénétration dans les applications sévères.

**PR**



**Pénétrante Renforcée :** Bon profil de dent pour une très bonne pénétration. Bon compromis matière à user / pénétration.

**PR-R**



**Pénétrante Renforcée + :** Suffisamment de matière pour résister à l'abrasion tout en profitant d'un très bon profil pour faciliter la pénétration.

**RM-RR**



**Résistance Mining + :** Dent de pelle mining renforcée offrant un bon ratio entre résistance à l'abrasion et pénétration dans les applications sévères.

**CP**



**Pénétrante Charbon :** Dent pointue et pénétrante, utilisée pour scalper des couches de matériaux dans des milieux peu abrasifs (type charbon).

# Boucliers



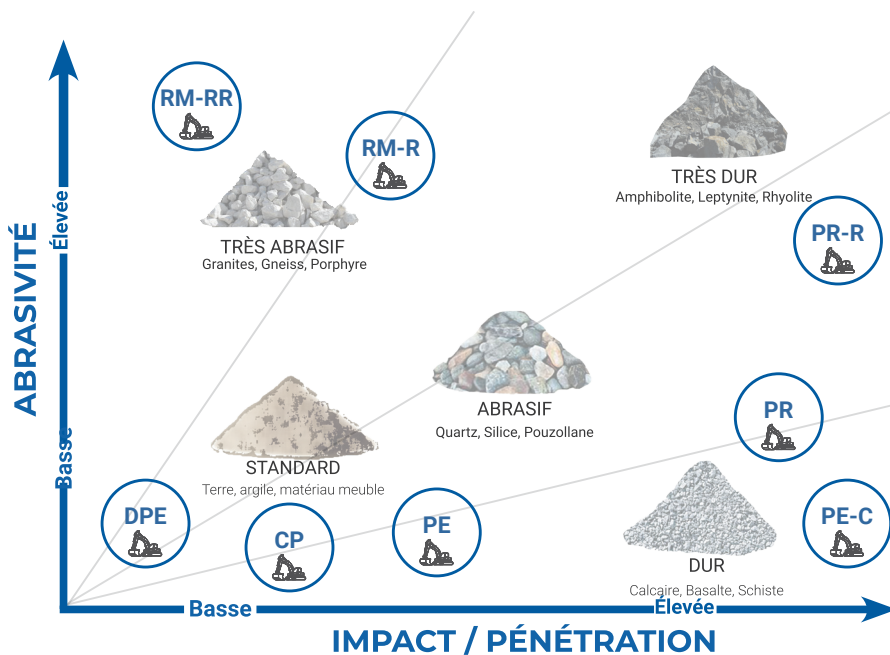
60mm à 140mm



30mm à 90mm

# Taille recommandée TURNKEY® Rhino selon la machine

| TAILLE | Poids Machine | Epaisseur de Lame  | VOLVO                         | HITACHI                         | CAT                          | LIEBHERR                                                 | KOMATSU                  |
|--------|---------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| TKN 10 | 30T - 41T     | 50mm / 60mm        | EC 300<br>EC 380              | ZX 300<br>ZX350                 | 329<br>336                   | R 934<br>R 936                                           | PC 290                   |
| TKN 11 | 40T - 53T     | 60mm / 70mm        | EC 380 (HD)<br>EC 480         | ZX 350 (HD)<br>ZX 490<br>ZX 520 | 345<br>349                   | R 944 - R 946<br>R 950 - R954                            |                          |
| TKN 13 | 50T - 87T     | 70mm / 80mm / 90mm | EC 480 (HD)<br>EC 700- EC 750 | ZX 490 (HD)<br>ZX 670<br>ZX 870 | 349 (HD)<br>352<br>374       | R956-R 960<br>R 964-R966                                 | PC 490 (HD)<br>PC 700    |
| TKN 15 | 85T - 150T    | 90mm / 100mm       | EC 950                        | ZX 870 (HD)<br>EX 1200          | 385<br>390<br>6015           | R 974 - R970 HD<br>R976 - R980<br>R984C - R9100<br>R9150 | PC 800<br>PC 1200        |
| TKN 17 | 140T - 200T   | 100mm / 120mm      |                               | EX 1900                         | RH90<br>6018                 | R994                                                     | PC 1800<br>PC 2000       |
| TKN 19 | 200T - 350T   | 120mm / 140mm      |                               | EX 2600<br>EX 3600 (STD)        | RH 120<br>6030<br>6040 (STD) | R9250<br>R9350 (STD)                                     | PC 3000<br>PC 4000 (STD) |



## ◆ Performance et Sécurité en service

- *Clavetage innovant et sécurisant*
- *Ajustement optimal*
- *Dent imperdable*
- *Meilleure pénétration dans les sols*
- *Confort du conducteur*
- *Montage et démontage facile et rapide*
- *Optimisation chargement du godet*

## ◆ Réduction des coûts d'exploitation (T.C.O\*)

- *Ratio d'usure optimisé*
  - Moins de changements
- *Durée de vie des adaptateurs augmentée*
  - Moins d'arrêt machine
- *Chargement des godets optimisé*
  - Meilleure productivité

+  
**75%**



## Dimensionnel des Adapteurs

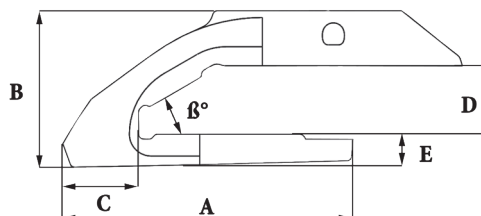
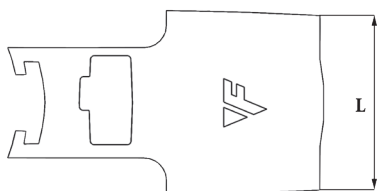
| TAILLE | DÉSIGNATION          | POIDS<br>KG | ÉPAISSEUR<br>DE LAME<br>[mm] | DIMENSIONS [mm] |     |     |     |     |     |
|--------|----------------------|-------------|------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |                      |             |                              | A               | B   | C   | L   | α°  | β°  |
| 10     | TKN10 1550 A10°      | 31          | 50                           | 52              | 137 | 240 | 150 | 30° | 10° |
| 10     | TKN10 1560 A10°      | 31          | 60                           | 62              | 137 | 240 | 150 | 30° | 10° |
| 10     | TKN10 1550 STD       | 28,5        | 50                           | 51              | 142 | 240 | 148 | 30° | 10° |
| 10     | TKN10 1560 STD       | 27,5        | 60                           | 62              | 142 | 240 | 149 | 30° | 10° |
| 10     | TKN10 1565 STD       | 28          | 65                           | 67              | 142 | 240 | 149 | 30° | 10° |
| 10     | TKN10 1560 A10° STR  |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 10     | TKN10 NS             | 19.5        | -                            | -               | -   | -   | 150 | -   | -   |
| 10     | TKN10 PA             | 3           | -                            | 168             | 98  | 43  | -   | -   | -   |
| 11     | TKN11 1560 A 10°     | 46          | 60                           | 62              | 178 | 275 | 170 | 30° | 10° |
| 11     | TKN11 1570 A 10°     | 45.5        | 70                           | 72              | 178 | 275 | 170 | 30° | 10° |
| 11     | TKN11 1560 STD       | 40.5        | 60                           | 63              | 190 | 280 | 167 | 30° | 10° |
| 11     | TKN11 1565 STD       | 40.5        | 65                           | 67              | 190 | 280 | 167 | 30° | 10° |
| 11     | TKN11 1570 STD       | 40.5        | 70                           | 72              | 190 | 283 | 167 | 30° | 10° |
| 11     | TKN11 1570 A10° STR  |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 11     | TKN11 NS             | 26.3        | -                            | -               | -   | -   | 168 | -   | 0°  |
| 11     | TKN11 PA             | 5.26        | -                            | 201             | 11  | 51  | -   | -   | -   |
| 13     | TKN13 1570 A 10°     | 70.5        | 70                           | 73              | 193 | 330 | 190 | 30° | 10° |
| 13     | TKN13 1580 A 10°     | 70          | 80                           | 83              | 193 | 330 | 190 | 30° | 10° |
| 13     | TKN13 1590 A 10°     | 70.5        | 90                           | 93              | 193 | 330 | 190 | 30° | 10° |
| 13     | TKN13 1570 STD       | 59          | 70                           | 75              | 190 | 330 | 182 | 30° | 10° |
| 13     | TKN13 1590 STD       | 59          | 90                           | 95              | 200 | 330 | 182 | 30° | 10° |
| 13     | TKN13 1880 A16° STR  | 72          | 80                           | 82              | 243 | 363 | 190 | 30° | 16° |
| 13     | TKN13 NS             | 33.2        | -                            | -               | -   | -   | 183 | -   | 0°  |
| 13     | TKN13 PA             | 6.6         | -                            | 278             | 124 | 55  | -   | -   | -   |
| 15     | TKN15 1590 A 10°     | 102.5       | 90                           | 93              | 236 | 410 | 210 | 30° | 10° |
| 15     | TKN15 15100 A 10°    | 104         | 100                          | 103             | 236 | 410 | 210 | 30° | 10° |
| 15     | TKN15 NS             | 46.8        | -                            | -               | -   | -   | 207 | -   | 0°  |
| 15     | TKN15 CC10° 100      |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 15     | TKN15 15100 A10° STR | 92          | 100                          | 102             | 245 | 386 | 77  | 210 | 10° |
| 15     | TKN15 PA             | 9.3         | -                            | 236             | 151 | 62  | -   | -   | -   |
| 15     | TKN15 PA WH 60       |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 17     | TKN17 15100 A 10°    | 146         | 100                          | 104             | 236 | 420 | 240 | 30° | 10° |
| 17     | TKN17 15120 A 10°    | 143         | 120                          | 126             | 236 | 420 | 240 | 30° | 10° |
| 17     | TKN17 NS             | 67          | 100                          | -               | -   | -   | 239 | -   | 0°  |
| 17     | TKN17 CC10° 120 L    |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 17     | TKN17 CC10° 120 R    |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 17     | TKN17 15120 A10° STR |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 17     | TKN17 PA             | 17          | -                            | 276             | 172 | 74  | -   | -   | -   |
| 17     | TKN17 PA WH70        |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 19     | TKN19 15120 A 10°    | 188         | 120                          | 122             | 300 | 510 | 272 | 30° | 10° |
| 19     | TKN19 15140 A 10°    | 187         | 140                          | 142             | 300 | 510 | 273 | 30° | 10° |
| 19     | TKN19 CC10° 140 R    | 380         | 140                          | 913             | 566 | 558 | 277 | 30° | 10° |
| 19     | TKN19 CC10° 140 L    | 380         | 140                          | 913             | 566 | 558 | 277 | 30° | 10° |
| 19     | TKN19 15140 A10° STR |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 19     | TKN19 NS             | 91.25       | -                            | -               | -   | -   | 270 | -   | 0°  |
| 19     | TKN19 PA             | 27          | -                            | 345             | 215 | 97  | -   | -   | -   |
| 19     | TKN19 PA CC          |             |                              |                 |     |     |     |     |     |
| 19     | TKN19 PA WH 90       |             |                              |                 |     |     |     |     |     |

## Dimensionnel des Dents

| TAILLE | TYPE      | DÉSIGNATION   | POIDS<br>[kg] | DIMENSIONS [ mm ] |     |    |     |     |
|--------|-----------|---------------|---------------|-------------------|-----|----|-----|-----|
|        |           |               |               | A                 | B   | C  | D   | E   |
| 10     | PE        | TKN10 PE      | 17            | 440               | 168 | 3  | 18  | 113 |
| 10     | PR        | TKN10 PR      | 19            | 415               | 167 | 7  | 92  | 113 |
| 10     | PR-R      | TKN10 PR-R    | 22            | 445               | 168 | 9  | 100 | 113 |
| 10     | DPE       | TKN10 DPE     | 18            | 430               | 168 | 10 | 210 | 113 |
| 10     | DPE - AUS | TKN10 DPE-AUS | 21.5          | 432               | 171 | 45 | 183 | 113 |
| 10     | PE-C      | TKN10 PE-C    | 15            | 370               | 168 | 3  | 25  | 113 |
| 10     | RM-R      | **TKN10 RM-R  | 27            | 415               | 168 | 32 | 100 | 113 |
| 10     | RM-RR     | **TKN10 RM-RR | 29            | 410               | 168 | 38 | 116 | 113 |
| 10     | EL        | TKN10 EL      | 26            | 420               | 168 | 21 | 250 | 113 |
| 11     | PE        | TKN11 PE      | 21            | 480               | 184 | 4  | 20  | 123 |
| 11     | PR        | TKN11 PR      | 21.85         | 442               | 182 | 11 | 53  | 123 |
| 11     | PR-R      | TKN11 PR-R    | 27            | 500               | 182 | 6  | 114 | 123 |
| 11     | DPE       | TKN11 DPE     | 22            | 450               | 184 | 11 | 232 | 123 |
| 11     | DPE - AUS | TKN11 DPE-AUS | 25.75         | 462               | 185 | 45 | 197 | 123 |
| 11     | PE-C      | TKN11 PE-C    | 18.5          | 400               | 184 | 4  | 28  | 123 |
| 11     | RM-R      | TKN11 RM-R    | 30.7          | 450               | 182 | 37 | 109 | 123 |
| 11     | RM-RR     | TKN11 RM-RR   | 34.66         | 440               | 182 | 45 | 127 | 123 |
| 11     | EL        | TKN11 EL      | 34.95         | 460               | 185 | 21 | 280 | 123 |
| 13     | PE        | TKN13 PE      | 26.5          | 500               | 196 | 8  | 20  | 139 |
| 13     | PR        | TKN13 PR      | 30.5          | 485               | 196 | 8  | 105 | 139 |
| 13     | PR-R      | TKN13 PR-R    | 37            | 524               | 196 | 8  | 113 | 139 |
| 13     | RM-R      | TKN13 RM-R    | 38.5          | 475               | 196 | 48 | 110 | 139 |
| 13     | RM-RR     | TKN13 RM-RR   | 45            | 477               | 198 | 59 | 113 | 139 |
| 13     | DPE       | TKN13 DPE     | 32            | 490               | 196 | 12 | 250 | 139 |
| 13     | PE-C      | TKN13 PE-C    | 28            | 435               | 196 | 5  | 32  | 139 |
| 13     | CP        | TKN13 CP      | 26            | 529               | 198 | 28 | 30  | 139 |
| 15     | PE        | TKN15 PE      | 40            | 555               | 230 | 5  | 17  | 154 |
| 15     | PR        | TKN15 PR      | 46.5          | 535               | 230 | 9  | 143 | 154 |
| 15     | PR-R      | TKN15 PR-R    | 55            | 570               | 230 | 11 | 155 | 154 |
| 15     | PE-C      | TKN15 PE-C    | 40            | 490               | 230 | 6  | 39  | 154 |
| 15     | RM-R      | TKN15 RM-R    | 60            | 530               | 230 | 68 | 127 | 154 |
| 15     | RM-RR     | TKN15 RM-RR   | 76            | 560               | 230 | 82 | 113 | 154 |
| 15     | CP        | TKN15 CP      | 35.4          | 575               | 230 | 8  | 38  | 154 |
| 17     | PE        | TKN17 PE      | 56.5          | 605               | 287 | 27 | 30  | 171 |
| 17     | PE-C      | TKN17 PE-C    | 58            | 533               | 283 | 7  | 39  | 171 |
| 17     | PR        | TKN17 PR      | 74            | 600               | 237 | 17 | 144 | 171 |
| 17     | PR-R      | TKN17 PR-R    |               |                   |     |    |     |     |
| 17     | RM-R      | TKN17 RM-R    | 75            | 529               | 285 | 54 | 178 | 171 |
| 17     | RM-RR     | TKN17 RM-RR   | 97.5          | 570               | 285 | 85 | 157 | 171 |
| 19     | PE-C      | TKN19 PE-C    | 80.4          | 600               | 328 | 6  | 52  | 197 |
| 19     | PE        | TKN19 PE      |               |                   |     |    |     |     |
| 19     | PR        | TKN19 PR      | 93            | 635               | 328 | 8  | 160 | 197 |
| 19     | PR-R      | TKN19 PR-R    | 99            | 645               | 328 | 30 | 150 | 197 |
| 19     | RM-RR     | TKN19 RM-RR   | 113           | 600               | 328 | 83 | 138 | 197 |
| 19     | RM-R      | TKN19 RM-R    | 95            | 560               | 328 | 74 | 161 | 197 |

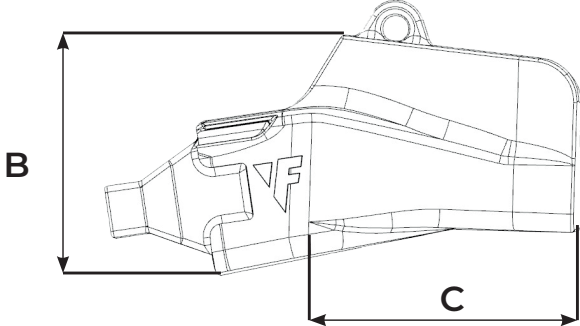
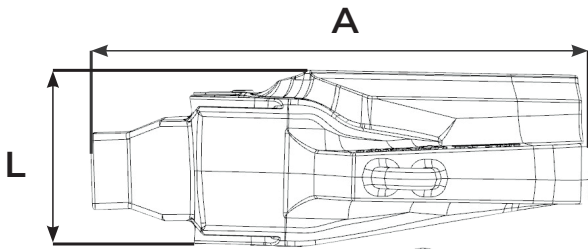
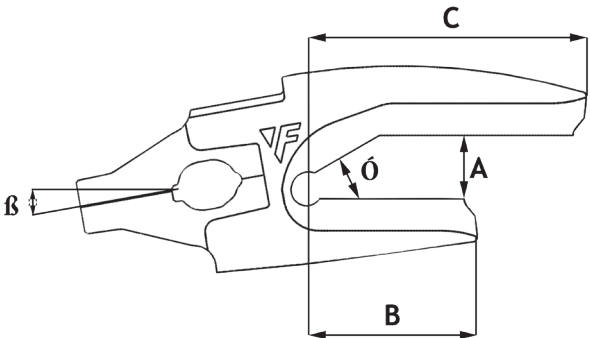
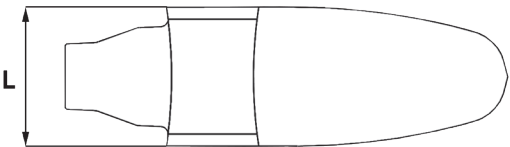
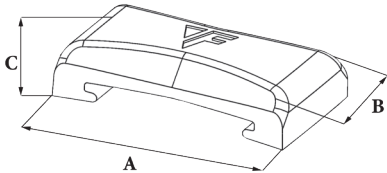
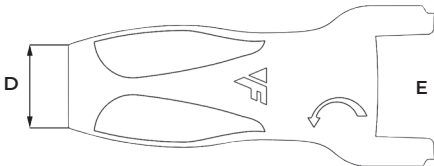
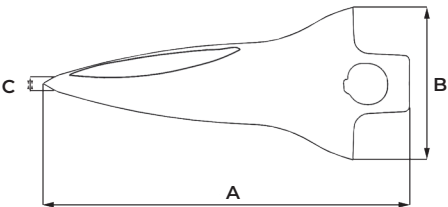
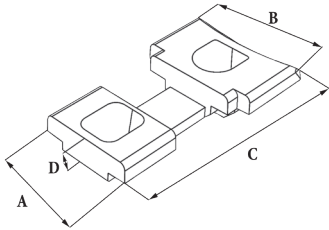
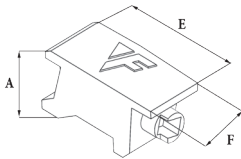
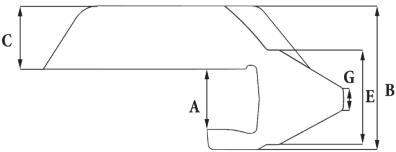
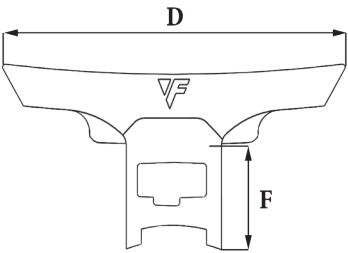
## Dimensionnel des Boucliers de lame

| DÉSIGNATION        | POIDS<br>[kg] | Ep. Lame<br>[mm] | DIMENSIONS [ mm ] |     |     |     |     |    |     |
|--------------------|---------------|------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|                    |               |                  | L                 | A   | B   | C   | D   | E  | β°  |
| TKSH EXC 240 60 C  | 30.5          | 60               | 240               | 275 | 156 | 64  | 66  | 30 | 30° |
| TKSH EXC 240 60 R  | 30.5          | 60               | 240               | 275 | 156 | 64  | 66  | 30 | 30° |
| TKSH EXC 240 60 L  | 30            | 60               | 240               | 275 | 153 | 68  | 66  | 30 | 30° |
| TKSH EXC 245 70 C  | 35.33         | 70               | 245               | 300 | 162 | 74  | 72  | 32 | 30° |
| TKSH EXC 250 70 R  | 35.83         | 70               | 245               | 300 | 162 | 74  | 72  | 32 | 30° |
| TKSH EXC 250 70 L  | 35.33         | 70               | 245               | 300 | 162 | 74  | 72  | 32 | 30° |
| TKSH EXC 280 70 C  | 38.25         | 70               | 280               | 300 | 164 | 74  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH EXC 280 70 R  | 37.87         | 70               | 280               | 300 | 164 | 73  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH EXC 280 70 L  | 38            | 70               | 280               | 300 | 164 | 73  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH EXC 320 70 C  | 41.83         | 70               | 320               | 300 | 163 | 73  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH EXC 320 70 R  | 42.16         | 70               | 320               | 300 | 163 | 73  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH EXC 320 70 L  | 42.16         | 70               | 320               | 300 | 163 | 73  | 73  | 33 | 30° |
| TKSH LOAD 370 70 C | 81            | 70               | 370               | 375 | 200 | 158 | 73  | 69 | 30° |
| TKSH LOAD 370 70 R | 81.75         | 70               | 370               | 380 | 205 | 170 | 73  | 71 | 30° |
| TKSH LOAD 370 70 L | 82.25         | 70               | 370               | 380 | 205 | 170 | 73  | 71 | 30° |
| TKSH EXC 245 90 C  | 49.66         | 90               | 245               | 358 | 200 | 106 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 245 90 R  | 50.66         | 90               | 245               | 365 | 200 | 116 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 245 90 L  | 50.16         | 90               | 245               | 365 | 200 | 116 | 93  | 45 | 30° |
| TKSH EXC 280 90 C  | 54.5          | 90               | 280               | 350 | 200 | 105 | 93  | 44 | 30° |
| TKSH EXC 280 90 R  | 56.25         | 90               | 280               | 360 | 200 | 110 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 280 90 L  | 55            | 90               | 280               | 360 | 200 | 110 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 320 90 C  | 60            | 90               | 320               | 350 | 202 | 205 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 320 90 R  | 61.75         | 90               | 320               | 350 | 200 | 110 | 93  | 48 | 30° |
| TKSH EXC 320 90 L  | 61.25         | 90               | 320               | 360 | 202 | 113 | 93  | 47 | 30° |
| TKSH EXC 360 90 C  | 65.75         | 90               | 360               | 360 | 200 | 110 | 93  | 48 | 30° |
| TKSH EXC 360 90 R  | 67.50         | 90               | 360               | 355 | 200 | 114 | 93  | 48 | 30° |
| TKSH EXC 360 90 L  | 66.25         | 90               | 360               | 355 | 200 | 114 | 93  | 48 | 30° |
| TKSH LOAD 370 90 C | 106           | 90               | 370               | 420 | 225 | 170 | 93  | 77 | 30° |
| TKSH LOAD 370 90 R | 109           | 90               | 370               | 420 | 225 | 170 | 93  | 78 | 30° |
| TKSH LOAD 370 90 L | 109           | 90               | 370               | 420 | 225 | 170 | 93  | 78 | 30° |
| TKSH EXC 345 100 C | 109           | 100              | 345               | 400 | 236 | 137 | 103 | 56 | 30° |
| TKSH EXC 345 100 R | 111           | 100              | 345               | 410 | 236 | 134 | 103 | 56 | 30° |
| TKSH EXC 345 100 L | 111           | 100              | 345               | 403 | 236 | 134 | 103 | 56 | 30° |
| TKSH EXC 380 120 C | 122           | 120              | 380               | 425 | 257 | 150 | 124 | 55 | 30° |
| TKSH EXC 380 120 R | 122           | 120              | 380               | 430 | 257 | 144 | 124 | 55 | 30° |
| TKSH EXC 380 120 L | 122           | 120              | 380               | 430 | 257 | 144 | 124 | 55 | 30° |
| TKSH EXC 420 140 C | 148           | 140              | 420               | 425 | 282 | 150 | 146 | 53 | 30° |
| TKSH EXC 420 140 R | 146           | 140              | 420               | 437 | 286 | 152 | 146 | 55 | 30° |
| TKSH EXC 420 140 L | 146           | 140              | 420               | 437 | 286 | 152 | 146 | 55 | 30° |



# Dimensionnel des Boucliers de flancs

| DÉSIGNATION     | POIDS<br>[kg] | ÉPAISSEUR<br>DE FLANC<br>[mm] | DIMENSIONS [mm] |     |     |      |     |     |    | APPLICATIONS |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|----|--------------|
|                 |               |                               | A               | B   | C   | D    | E   | F   | G  |              |
| TKWH 30         | 21            | 30                            | 36              | 116 | 58  | 570  | 68  | 213 | 10 | E / C        |
| TKWH 50         | 24.3          | 55                            | 57.6            | 132 | 58  | 590  | 82  | 213 | 17 | E / C        |
| TKWH 70         | 52.5          | 70                            | 77              | 178 | 90  | 545  | 140 | 350 | 19 | E / C        |
| TKWH 90         | 81.04         | 90                            | 95              | 210 | 80  | 610  | -   | 315 | 45 | E / C        |
| TKSH 60-90 AD   | 2.05          | -                             | 87              | 110 | 207 | 36.3 | -   | -   | -  | E / C        |
| TKSH 60-90 CL   | 1.4           | -                             | 56.3            | -   | -   | -    | 109 | 51  | -  | E / C        |
| TKSH 100-140 AD | 5.26          | -                             | 116             | 147 | 285 | 44   | -   | -   | -  | E / C        |
| TKSH 100-140 CL | 3.47          | -                             | 75              | -   | -   | -    | 164 | 66  | -  | E / C        |





**TURNKEY®**  
**RHINO**

*Flashez moi pour accéder à notre  
configurateur en ligne*



Feurst – Bd de la Boissonnette  
42110 Feurs – France  
Tél +33 (0)4 77 27 40 63  
sales@safe-feurst.fr

