

INFORMATION PRODUIT

KAPPA

 300 - 2.000 kg

 135 - 355 mm

 80 - 300 mm



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

KAPPA

Pour des charges jusqu'à 1 200 kg.



CHAPES
Pages : 4-9



ROUES
Pages : 10-15



FIXATIONS
Pages : 16-19

KAPPA LOAD

Pour des charges jusqu'à 2 000 kg.



VERSION LOAD
Pages : 20-23

MEILLEURE MOBILITÉ ET QUALITÉ SUPÉRIEURE

TENTE croit aux solutions de mobilité intelligentes qui améliorent sensiblement la vie des personnes et leur environnement de travail. Les solutions TENTE augmentent la productivité, garantissent la sécurité et ouvrent de nouveaux horizons en matière de design, de durabilité et de respect de l'environnement. Dans différents secteurs, des fabricants et entreprises s'appuient sur ces compétences et sur nos hauts standards de production.

Les pages suivantes contiennent les informations techniques de notre famille de produits Kappa. Elles illustrent également la valeur ajoutée que notre solution de mobilité pourrait apporter à votre organisation. En particulier :

Montage sécurisé

Fixation sécurisée au moyen de boulons solides.

Pivotement aisé

Pivot en butée et roulements coniques pour des propriétés de pivotement optimales sous forte charge.

Blocage flexible

Deux systèmes de blocage indépendants l'un de l'autre utilisables sur une même roulette.

CHAPES



CARACTÉRISTIQUES



Chape forte charge

Chape en acier mécano-soudé pour de très fortes charges.



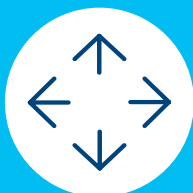
Immobilisation sécurisée

Dispositif de blocage total pour bloquer simultanément la roue et le pivot.



Maintenance rapide

Tête de pivot avec graisse longue durée et graisseur pour un entretien aisé.



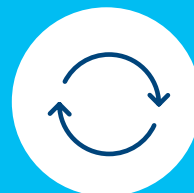
Blocage directionnel

Le blocage directionnel peut être ajusté en fonction de vos besoins : 2x180° ou 4x90°.



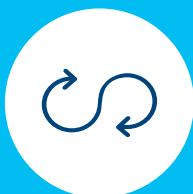
Stabilité directionnelle optimisée

Blocage directionnel pour une meilleure stabilité dans les virages et les déplacements en ligne droite sur de longues distances.



Pivotement aisé

Pivot en butée et roulements coniques pour des propriétés de pivotement optimales sous forte charge.



Utilisation continue

Tête de pivot avec joint de protection contre la poussière pour un mouvement durable, sans interruption.



Fonction de blocage flexible

Deux systèmes de blocage indépendants l'un de l'autre utilisables sur une même roulette.



Construction solide

Construction robuste pour de plus hautes performances.

CHAPES

Les chapes sont en acier mécano soudé zingué de forte épaisseur avec une finition galvanisée pour une protection maximale contre la rouille. Elles sont conçues pour supporter de très fortes charges sous des conditions difficiles.

● **Roulette pivotante**

La roue et la chape bougent librement pour une meilleure manœuvrabilité.



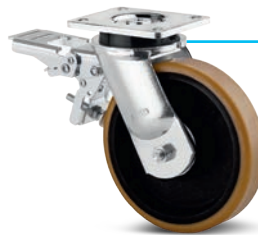
● **Blocage directionnel**

Blocage directionnel pour une meilleure stabilité dans les virages et lors des déplacements en ligne droite sur de longues distances.



● **Système de blocage total ergonomique**

Utilisation rapide et aisée grâce à la "Kick-Pedal". Ce système de frein contient deux pédales : une pour bloquer la roulette et une autre pour la libérer.

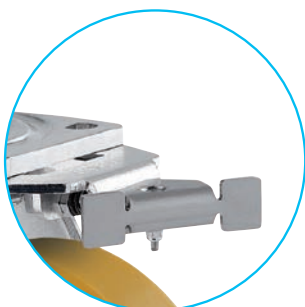


● **Roulette fixe**

La chape étant fixe, elle est toujours alignée dans le sens du déplacement.



Les matériaux sont testés dans notre laboratoire conformément aux normes Européennes. Conformes à la directive RoHS et au règlement REACH de l'Union Européenne.



Blocage flexible

Deux systèmes de blocage indépendants l'un de l'autre utilisables sur une seule roulette. Il est possible de combiner une chape à blocage total avec un module de blocage directionnel. Contactez-nous.



Chape avec ressort

Pour réduire les vibrations lors des déplacements. Contactez-nous.



Kappa load

La famille Kappa est aussi disponible en version "load" qui permet de supporter des charges plus élevées que la version Kappa standard. Voir page 20.

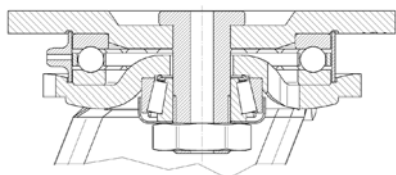
Roulettes premium pour une meilleure manœuvrabilité



Description	Type de chape	Roulette pivotante	Roulette pivotante avec blocage directionnel	Roulette pivotante avec blocage total	Roulette fixe
	Description de l'article	9650	9651	9652	9658
	Matériau	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé
	Type de roulement	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	-
Diamètre d'encombrement	Roue Ø 80 mm	-	-	-	-
	Roue Ø 100 mm	-	-	-	-
	Roue Ø 125 mm	225 mm	225 mm	366 mm	●
	Roue Ø 150 mm	275 mm	275 mm	366 mm	●
	Roue Ø 160 mm	280 mm	280 mm	366 mm	●
	Roue Ø 200 mm	320 mm	320 mm	366 mm	●
	Roue Ø 250 mm	375 mm	375 mm	374 mm	●
	Roue Ø 300 mm	445 mm	445 mm	458 mm	●

Le signe "●" indique les articles disponibles. Le signe "-" indique les articles non disponibles dans notre gamme standard. Veuillez nous contacter.

Tête pivotante



Pivot sur butée à billes et roulements coniques pour une meilleure manœuvrabilité.



Maintenance rapide

Tête de pivot avec graisse longue durée et graisseur pour un entretien aisé.

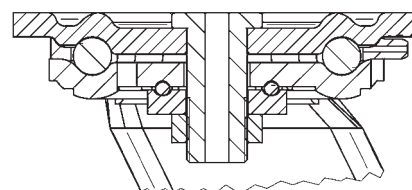
Roulettes standard pour une bonne manœuvrabilité



Description	Type de chape	Roulette pivotante	Roulette pivotante avec blocage directionnel	Roulette pivotante avec blocage total	Roulette fixe
	Description de l'article	9680	9681	9682	9688
	Matériau	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé
	Type de roulement	Pivot sur double rangée de billes	Pivot sur double rangée de billes	Pivot sur double rangée de billes	-
Diamètre d'encombrement	Roue Ø 80 mm	162 mm	162 mm	-	●
	Roue Ø 100 mm	182 mm	182 mm	-	●
	Roue Ø 125 mm	225 mm	225 mm	366 mm	●
	Roue Ø 150 mm	275 mm	275 mm	366 mm	●
	Roue Ø 160 mm	280 mm	280 mm	366 mm	●
	Roue Ø 200 mm	320 mm	320 mm	366 mm	●
	Roue Ø 250 mm	375 mm	375 mm	374 mm	●
	Roue Ø 300 mm	445 mm	445 mm	458 mm	●

Le signe "●" indique les articles disponibles. Le signe "-" indique les articles non disponibles dans notre gamme standard. Veuillez nous contacter.

Tête pivotante

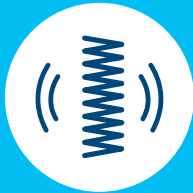


Pivot sur double rangée de billes pour une bonne manœuvrabilité.

ROUES



CARACTÉRISTIQUES



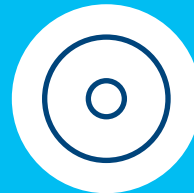
Faibles vibrations lors des transports

Roues extra souples avec de bonnes propriétés d'absorption des chocs.



Adhérence optimale

Bandage conférant une adhérence optimale sur les sols mouillés et glissants pour sécuriser les déplacements des chariots tractés.



Roues résistantes à l'usure

Roues durables avec une très grande résistance à l'usure.



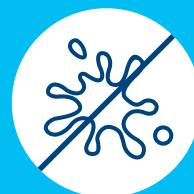
Roulage silencieux

Versions de roues particulièrement souples pour un environnement de travail silencieux.



Sécurité accrue

Pare-pieds semi élastique pour une sécurité maximale au travail. Peut être utilisé sur sols irréguliers.



Bandage non tachant

Aucun risque de taches au sol en cas d'arrêt prolongé.



Utilisation ergonomique

Résistance au roulement optimisée pour faciliter le déplacement des charges lourdes.



Roues non marquantes

Roues à faible abrasion et nettoyage aisé des sols.



Maintenance réduite des roues

Pare-fils optimisé permettant de réduire les risques d'encrassement du moyeu.

ROUES

Les caractéristiques d'une roue dépend des matériaux et du type de roulement utilisés pour la concevoir. Les roues présentées ci-dessous résistent à l'abrasion et sont non tachantes ce qui signifie qu'en cas d'arrêt prolongé elles ne laissent pas de trace sur les sols.



Elastech

Roue silencieuse en caoutchouc élastique et silicone pour un confort maximal. Des versions conductrices d'électricité et non marquantes sont aussi disponibles.



Duratech

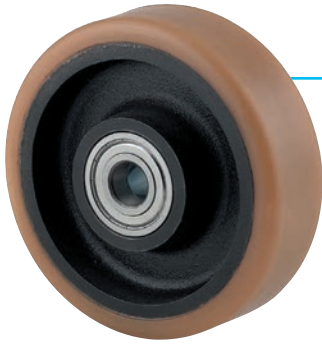
Roue très résistante en polyamide injecté et plastique thermodurci.

EXTRA
RÉSISTANTE



Duratech load

Roue très résistante en polyamide extra dur, coulé et usiné.



• **Novatech**

Bandage en polyuréthane coulé résistant à l'abrasion et aux coupures. Disponible en deux duretés Shore.



• **Novatech antistatic**

Bandage en polyuréthane coulé hautement résilient. Version antistatique ($\leq 10^7$ Ohm) en option.



• **Ultratech**

Excellente performance grâce à son bandage en polyuréthane premium. Adapté aux charges et vitesses élevées. Disponible en deux duretés Shore.



• **Ultratech hydro**

Excellente performance grâce à son bandage en polyuréthane premium. Version résistante à l'hydrolyse.

Données techniques et disponibilités

EXTRA
RÉSISTANTE

		Elastech	Duratech	Duratech load	Novatech
Description	Nom du produit				
	Description de l'article	IEP, IFP, ILP, IYP	TOP, TOO	MOP	FTP, ETP
	Bandage	Caoutchouc élastique gris (non tachant) ou noir	Polyamide, forte charge	Polyamide, extra résistant	Polyuréthane, coulé
	Dureté du bandage	Shore A 68	Shore D 75	Shore D 75	Shore A 92, A 80
	Corps de roue	Aluminium	Polyamide	Polyamide	Fonte ou acier
	Température	-20°C / +85°C	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C	-20°C / +60°C
	Largeur du bandage	50 mm 55 mm -	50 mm - -	50 mm - -	50 mm - 60 mm
	Antistatique (10⁷ OHM)	Option	-	-	Option
	Conductivité électrique (10⁴ OHM)	Option	-	-	-
Type de roulement	Moyeu	-	●	-	-
	Roulement rouleaux	-	-	-	-
	Roulement à billes conique	-	-	-	-
	Roulement à billes de précision	●	●	●	●
Capacité de charge	Roue Ø 80 mm	-	-	-	500 kg*
	Roue Ø 100 mm	-	600 kg	1.200 kg	450 kg
	Roue Ø 125 mm	240 kg	700 kg	1.200 kg	550 kg
	Roue Ø 150 mm	-	800 kg	1.200 kg	700 kg
	Roue Ø 150 mm / largeur 60 mm	-	-	-	800 kg
	Roue Ø 160 mm	280 kg	850 kg	1.200 kg	750 kg
	Roue Ø 200 mm	360 kg	1000 kg	1.200 kg	1.000 kg
	Roue Ø 200 mm / largeur 60 mm	-	-	-	1.200 kg
	Roue Ø 250 mm	400 kg	1000 kg	1.200 kg	1.200 kg
	Roue Ø 250 mm / largeur 55 mm	-	-	-	-
Roue Ø 300 mm	480 kg	-	-	1.200 kg	

Le signe "●" indique les articles disponibles. Le signe "-" indique les articles non disponibles dans notre gamme standard. Veuillez nous contacter.

Les capacités de charges mentionnées ne concernent que les produits de la famille Kappa. Les capacités de charge des roues seules (sans la chape) peuvent différer.

QUALITÉ
SUPÉRIEURE

Novatech	Ultratech	Ultratech hydro
ITP	FCP, ECP, ICP	ICP hydro, FCP hydro, ECP hydro
Polyuréthane, coulé	Polyuréthane, coulé	Polyuréthane, coulé
Shore A 92, A 80	Shore A 92, A 75	Shore A 92
Aluminum	Aluminum, fonte ou acier	Aluminum, fonte ou acier
-20°C / +60°C	-20°C / +60°C-	-30°C / +60°C
50 mm 55 mm -	50 mm 55 mm 60 mm	50 mm 55 mm 60 mm
Option	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
●	●	●
-	500 kg*	500 kg*
453 kg	450 kg	450 kg
400 kg	550 kg	550 kg
520 kg	700 kg	700 kg
-	800 kg	800 kg
640 kg	750 kg	750 kg
640 kg	1.000 kg	1.000 kg
-	1.200 kg	1.200 kg
-	1.200 kg	1.200 kg
800 kg	-	800 kg
-	1.200 kg	1.200 kg



Kappa load

La famille Kappa est aussi disponible en version "load" qui permet de supporter des charges plus élevées que les produits Kappa standard. Voir page 20.

Types de roulement



Moyeu lisse pour de courtes distances.



Roulement à billes de précisions pour de plus hautes performances.

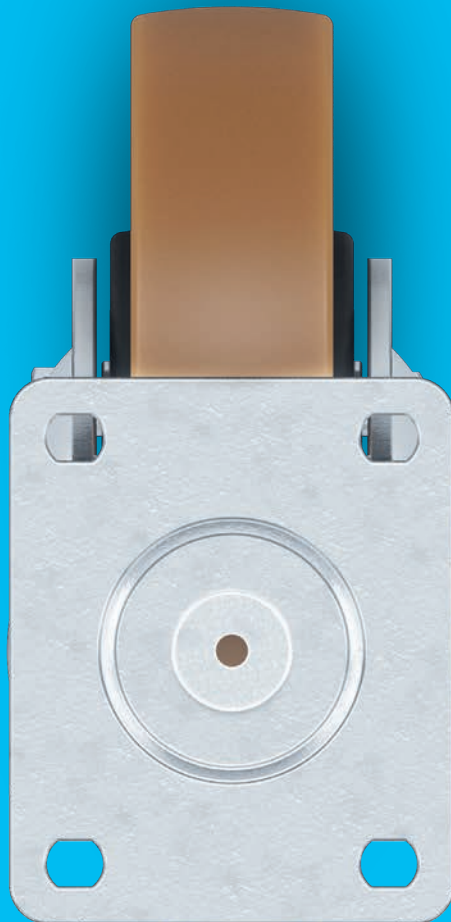


Capacité de charge

La capacité de charge dépend de la chape et de la roue. Testée sur la base de la norme EN 12533 à une vitesse de 6 km/h. Lorsque vous utilisez 4 roulettes, la méthode de calcul suivante permet de déterminer la charge par roulette : Somme du poids de votre application et de la charge transportée. Le tout divisé par 3.

$$\frac{\text{Poids de l'application + charge}}{3} = \text{Capacité de charge d'une roulette}$$

FIXATIONS

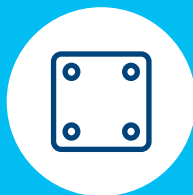


CARACTÉRISTIQUES



Montage sécurisé

Fixation sécurisée au moyen de boulons solides.



Fixations standard

Les fixations à platines sont conçues selon les standards industriels.



Dimensions de fixation personnalisées

Différentes dimensions de platines sur demande.

FIXATIONS À PLATINE

Toutes les platines de la famille de produits Kappa sont sécurisées au moyeu à l'aide d'un écrou de sécurité.



Fixation à platine

Les trous de la platine permettent un montage sécurisé à l'aide de 4 vis et écrous.

Données techniques et disponibilités

			
Description	 Type de fixation	Pivotante	Fixe
	Description de l'article	P63	P63
	Compatible avec les roues de largeur	50 mm 55 mm 60 mm	50 mm 55 mm 60 mm
	Dimensions de la platine	135 x 110 mm	135 x 110 mm
	Distance entre axe	105 x 80/75 mm	105 x 80/75 mm
	Ø du trou de la platine	11 mm	11 mm
Hauteur totale	 Roue Ø 80 mm	135 mm	135 mm
	Roue Ø 100 mm	145 mm	145 mm
	Roue Ø 125 mm	170 mm	170 mm
	Roue Ø 150 mm	200 mm	200 mm
	Roue Ø 160 mm	205 mm	205 mm
	Roue Ø 200 mm	245 mm	245 mm
	Roue Ø 250 mm	305 mm	305 mm
	Roue Ø 300 mm	355 mm	355 mm

AUTRES CARACTÉRISTIQUES



Matériaux non dangereux

Conforme à la directive RoHS et au règlement REACH de l'Union Européenne. Ne contient pas d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ni de chrome (VI).



Conductivité garantie

Version conductrice pour protéger les utilisateurs et les appareils électriques des risques liés à l'électricité statique.



Qualité testée

Tests effectués selon les normes Européennes dans notre laboratoire.

KAPPA LOAD



CHAPES

La famille Kappa est aussi disponible en version "load" qui permet de supporter des charges plus élevées que les produits Kappa standard.



Chape robuste

La chape est en acier mécano soudé avec une finition en zinc et fer résistante à la corrosion.

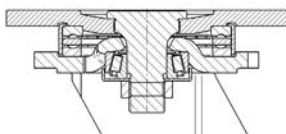
Chapes



Description	Type de chape	Roulette pivotante	roulette pivotante avec blocage directionnel	Roulette pivotante avec blocage total	Roulette fixe
	Description de l'article	9650	9651	9652	9658
	Matériau	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé	Acier mécano soudé
	Type de roulement	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	Pivot sur butée à billes et roulements coniques	-
Diamètre d'encombrement	Roue Ø 200 mm	330 mm	330 mm	364 mm	●
	Roue Ø 250 mm	380 mm	380 mm	380 mm	●
	Roue Ø 300 mm	452 mm	452 mm	452 mm	●

Le signe "●" indique les articles disponibles. Le signe "-" indique les articles non disponibles dans notre gamme standard. Veuillez nous contacter.

Tête pivotante



Pivot sur butée à billes et roulements coniques pour une meilleure manœuvrabilité.

Roues

EXTRA
RÉSISTANTE

Description		Duratech load	Novatech	Ultratech	Ultratech hydro
Description	Nom du produit	MOP	FTP	FCP	FCP hydro
	Description de l'article				
	Bandage	Polyamide, extra résistant	Polyuréthane coulé	Polyuréthane coulé	Polyuréthane coulé
	Dureté du bandage	Shore D 75	Shore A 92	Shore A 92	Shore A 92
	Corps de roue	Polyamide	Fonte	Fonte	Fonte
	Température	-40°C / +80°C	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C-	-30°C / +60°C
	Largeur du bandage	80 mm	80mm	80mm	80mm
	Antistatique (10 ⁷ OHM)	-	Option	-	-
	Conductivité électrique (10 ⁴ OHM)	-	-	-	-
Type de roulement	Moyeu lisse	-	-	-	-
	Roulement rouleaux	-	-	-	-
	Roulement à billes conique	-	-	-	-
	Roulement à billes de précision	●	●	●	●
Capacité de charge	Roue Ø 200 mm	2.000 kg	1.400 kg	1.400 kg	1.400 kg
	Roue Ø 250 mm	2.000 kg	1.800 kg	1.800 kg	1.800 kg
	Roue Ø 300 mm	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg

Le signe "●" indique les articles disponibles. Le signe "-" indique les articles non disponibles dans notre gamme standard. Veuillez nous contacter. Les capacités de charge mentionnés sont valables uniquement pour les produits de la famille Kappa load. Les capacités de charge des roues seules sans la chape peuvent différer.



Capacité de charge

La capacité de charge dépend de la chape et de la roue. Testée sur la base de la norme EN 12533 à une vitesse de 6 km/h. Lorsque vous utilisez 4 roulettes, la méthode de calcul suivante permet de déterminer la charge par roulette : Somme du poids de votre application et de la charge transportée. Le tout divisé par 3.

$$\frac{\text{Poids de l'application} + \text{charge}}{3} = \text{Capacité de charge d'une roulette}$$

Type de roulement



Roulement billes de précisions pour de plus hautes performances.

Fixations



Description	i		
	Type de fixation	Pivotante	Fixe
	Description de l'article	P64	P64
	Dimensions de la platine	175 x 140 mm	175 x 140 mm
	Distance entre axe	140 x 105 mm	140 x 105 mm
Ø du trou de la platine	15 mm	15 mm	
Hauteur totale	Roue	255 mm	255 mm
	Roue Ø 250 mm	305 mm	305 mm
	Roue Ø 300 mm	355 mm	355 mm

UNE DIVERSITÉ DE SOLUTIONS NOS ROULETTES

Tous nos produits ont leurs propres qualités et points forts. Qu'il s'agisse de normes de conception élevées, d'applications spéciales ou de capacités de charge particulières, notre gamme répond à vos attentes.

Quels que soient vos besoins, vous trouverez la solution optimale parmi nos familles de produits. Contactez-nous pour plus d'informations ou rendez-vous sur notre site internet : www.tente.com

E-Drive



⌀ 125 mm

Alpha



⊃ 70 - 500 kg
⌀ 80 - 200 mm

Delta



⊃ 300 - 600 kg
⌀ 125 - 200 mm

Delta twin



⊃ 600 - 750 kg
⌀ 125 - 200 mm

Zeta



⊃ 300 - 800 kg
⌀ 125 - 250 mm

Kappa



⊃ 300 - 2.000 kg
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



⊃ 360 - 750 kg
⌀ 160 - 200 mm

Omikron



⊃ 900 - 11.000 kg
⌀ 100 - 500 mm

Radiata



1.200 - 1.500 kg
80 mm

Scout



150 - 350 kg
160 - 200 mm

Integral



100 - 150 kg
100 - 200 mm

Integral twin



125 - 250 kg
100 - 150 mm

Linea clinic



150 - 200 kg
125 - 150 mm

Aviana care



100 kg
75 mm

Aviana



75 mm

Agila



40 - 100 kg
50 - 150 mm

Agila twin



50 - 100 kg
50 - 75 mm

Stora



60 - 160 kg
75 - 160 mm

Mono



30 - 70 kg
50 - 100 mm

Galea



60 - 100 kg
100 - 125 mm

Levina



60 - 100 kg
75 - 150 mm

Linea



40 - 150 kg
50 - 150 mm

Anika



40 - 50 kg
55 - 75 mm

Lumina



30 - 100 kg
35 - 75 mm

Stylea



40 - 100 kg
35 - 100 mm

Smiles



40 kg
50 mm

Compacta



10 - 55 kg
14 - 50 mm

UNE EXPERTISE QUI INSPIRE

CONTACTEZ-NOUS

Nous sommes une entreprise mondiale qui vous propose une assistance sur les cinq continents. Cela signifie un support sur place avec un service de qualité et des connaissances approfondies. De plus, nos experts en solutions peuvent vous conseiller sur la solution de mobilité la mieux adaptée à vos besoins. Trouvez votre contact local TENTE sur notre site internet : www.tente.com/location

AUGMENTEZ VOTRE EFFICACITÉ

Grâce à nos solutions de mobilité intelligentes, nous vous aidons à économiser du temps, des efforts, de l'énergie et à réduire vos coûts opérationnels. Nos produits vous permettent d'améliorer vos méthodes et conditions de travail, et ainsi d'optimiser vos processus et accroître la productivité, la rentabilité et la sécurité. Demandez notre catalogue de solutions ou consultez notre site Web pour savoir comment nos clients bénéficient de nos solutions personnalisées : www.tente.com/solutions

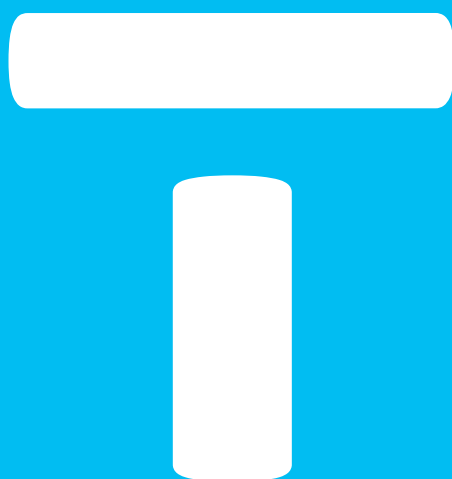
GAGNEZ DU TEMPS DE DÉVELOPPEMENT

Les dessins techniques, les données CAO 3D et les fiches techniques sont à votre disposition sur notre site internet : www.tente.com/kappa

PLUS D'INFORMATIONS

Vous pouvez télécharger nos catalogues et brochures sur notre site internet, où vous trouverez également des informations utiles et des références clients : www.tente.com/download





www.tente.com



PRODUCTIVITÉ



SÉCURITÉ



DESIGN



DURABILITÉ



ENVIRONNEMENT