

SCHEDA DI PRODOTTO

KAPPA

 300 - 3.000 kg

 135 - 355 mm

 80 - 300 mm



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

KAPPA

Ruote per carichi fino a 1.200 kg.



SUPPORTI

Pagine: 4-9



RUOTE

Pagine: 10-15



SISTEMI DI FISSAGGIO

Pagine: 16-19

KAPPA LOAD

Ruote per carichi fino a 3.000 kg.



VERSIONE LOAD

Pagine: 20-23

BETTER MOBILITY E QUALITÀ PREMIUM

TENTE è sinonimo di soluzioni di mobilità intelligenti che migliorano sensibilmente la vita delle persone e il loro ambiente di lavoro. Le soluzioni TENTE aumentano la produttività, garantiscono la sicurezza e aprono nuovi orizzonti in materia di design, durata e impatto ambientale. Gli elevati standard costruttivi delle nostre soluzioni rispondono alle esigenze della maggior parte delle aziende in tutti i settori, industriali e non.

Questa guida fornirà tutte le informazioni tecniche necessarie per comprendere la nostra serie Kappa; verrà inoltre dimostrato il valore che la soluzione può apportare alla vostra organizzazione.

Piastra di fissaggio ad elevata sicurezza

Piastra di montaggio fissata con perno e dado di sicurezza.

Guida agevole

Supporto girevole su cuscinetto a sfere reggispinta in abbinamento con cuscinetto a rulli conici per eccellenti proprietà di rotazione con carichi pesanti.

Funzione frenante flessibile

Utilizzo di due sistemi indipendenti per azionamento e rilascio del freno.

SUPPORTI



CARATTERISTICHE



Costruzione robusta

Supporto realizzato in acciaio ad alto spessore per elevate capacità di carico.



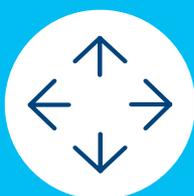
Stazionamento sicuro

Freno totale per bloccaggio simultaneo di ruota e supporto.



Manutenzione agevole

Il doppio giro di sfere è lubrificato con grasso long-life e dotato di ingrassatore per una facile manutenzione.



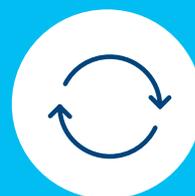
Blocco direzionale ottimizzato

Il blocco direzionale può essere impostato a 2 X 180° o 4 X 90° in funzione delle vostre esigenze.



Meccanismi di guida ottimizzati

Blocco direzionale per una guida migliorata nelle curve così come nelle percorrenze di lunghi tratti rettilinei.



Guida agevole

Cuscinetto a sfere di precisione nel supporto per eccellenti proprietà di rotazione con carichi gravosi.



Utilizzo continuo

Cuscinetto a sfere sigillato per un utilizzo ininterrotto.



Funzione frenante flessibile

Utilizzo di due sistemi di azionamento indipendenti in ogni singola ruota.



Indistruttibili

Costruzione robusta per le applicazioni più gravose.

SUPPORTI

Il supporto è realizzato in lamiera di acciaio ad alto spessore, elettrosaldato, con finitura zincata per la massima protezione dall'ossidazione. Il supporto è costruito per sostenere i più elevati carichi in condizioni difficili. Ci sono due tipologie di supporto disponibili con diversi sistemi di rotazione.

Ruota girevole

La ruota e il supporto sono liberi di muoversi garantendo un'ottima manovrabilità.



Blocco direzionale

Blocco direzionale per una guida migliorata nelle curve così come nelle percorrenze di lunghi tratti rettilinei.



Freno totale

Freno totale che blocca sia la ruota che il supporto per uno stazionamento sicuro.

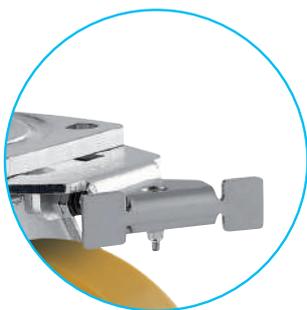


Ruota fissa

La ruota è libera ed il supporto fisso; il supporto, non potendo ruotare, permette solo movimentazioni rettilinee e stabili



I materiali sono testati nei nostri laboratori in ottemperanza agli standard europei. Conformi alle direttive RoHS e REACH dell'Unione Europea. Non contengono idrocarburi policiclici aromatici (PAH) o cromo esavalente (VI). Tutti i componenti sono resistenti a molti agenti e sostanze chimiche.



● **Sistema frenante flessibile**

Utilizzo di due sistemi frenanti indipendenti sulla stessa ruota. E' possibile combinare il freno totale insieme al blocco direzionale. Contattaci per maggiori informazioni.



● **Supporto ammortizzato**

Versione con ammortizzatori per un trasporto a ridotte vibrazioni. Contattaci per maggiori informazioni.



Kappa load

La serie Kappa è anche disponibile nella versione "load", in grado di movimentare carichi maggiori rispetto alla versione standard. Vedi pagina 20.

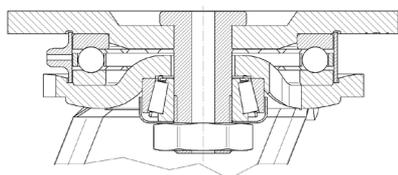
Ruote premium per la migliore manovrabilità



 Descrizione	Tipo di supporto	Ruota girevole	Ruota girevole con blocco direzionale	Ruota girevole con freno totale	Ruota fissa
	Descrizione articolo	9650	9651	9652	9658
	Materiale	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato
	Cuscinetto	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	-
 Ingombro di piroettamento	Ruota Ø 80 mm	-	-	-	-
	Ruota Ø 100 mm	-	-	-	-
	Ruota Ø 125 mm	225 mm	225 mm	366 mm	
	Ruota Ø 150 mm	275 mm	275 mm	366 mm	
	Ruota Ø 160 mm	280 mm	280 mm	366 mm	
	Ruota Ø 200 mm	320 mm	320 mm	366 mm	
	Ruota Ø 250 mm	375 mm	375 mm	374 mm	
	Ruota Ø 300 mm	445 mm	445 mm	458 mm	

Articoli con il segno " - " non sono disponibili nel nostro range standard. Contattaci per una soluzione personalizzata.

Organo di rotazione



Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici per la migliore manovrabilità.



Manutenzione agevole

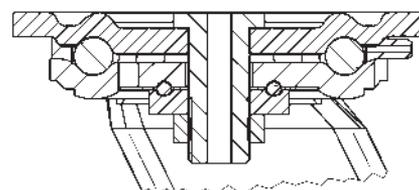
L'organo di rotazione è lubrificato con grasso a lunga durata e dotato di ingrassatore per una facile manutenzione.

Ruote standard per un'ottima manovrabilità



i Descrizione	Tipo di supporto	Ruota girevole	Ruota girevole con blocco direzionale	Ruota girevole con freno totale	Ruota fissa
	Descrizione articolo	9680	9681	9682	9688
	Materiale	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato
	Cuscinetto	Doppio giro di sfere sigillato	Doppio giro di sfere sigillato	Doppio giro di sfere sigillato	-
↻ Ingombro di piroettamento	Ruota Ø 80 mm	162 mm	162 mm	-	
	Ruota Ø 100 mm	182 mm	182 mm	-	
	Ruota Ø 125 mm	225 mm	225 mm	366 mm	
	Ruota Ø 150 mm	275 mm	275 mm	366 mm	
	Ruota Ø 160 mm	280 mm	280 mm	366 mm	
	Ruota Ø 200 mm	320 mm	320 mm	366 mm	
	Ruota Ø 250 mm	375 mm	375 mm	374 mm	
	Ruota Ø 300 mm	445 mm	445 mm	458 mm	

Articoli con il segno "-" non sono disponibili nel nostro range standard. Contattaci per una soluzione personalizzata.



Doppio giro di sfere sigillato per un'ottima manovrabilità.

RUOTE



CARATTERISTICHE



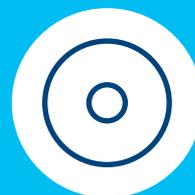
Riduzione delle vibrazioni

Ruote morbide con ottime proprietà di assorbimento vibrazioni.



Trazione affidabile

Battistrada con trazione ottimizzata per un grip sicuro su superfici bagnate e scivolose.



Durabilità

Ruote durevoli con usura estremamente ridotta.



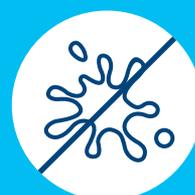
Movimentazione silenziosa

Sono disponibili diverse durezze del battistrada, per adattarsi a diverse applicazioni.



Sicurezza migliorata

Parapiede per ridurre gli incidenti. Utilizzabile anche su superfici irregolari.



Antimacchia

Le ruote non lasciano macchie sul pavimento, nemmeno se lasciate ferme a contatto per lunghi periodi.



Utilizzo semplice ed ergonomico

Ruote con bassa resistenza al rotolamento per alleggerire il carico dell'operatore.



Antitraccia

Ruote a ridotta abrasione, non lasciano tracce sulla pavimentazione riducendo i tempi di pulizia della stessa.



Manutenzione agevole

Gli assali con vite e dado consentono una sostituzione delle ruote agevole.

RUOTE

La qualità dei materiali e dei cuscinetti a sfere definiscono le caratteristiche delle ruote. Grazie a un'abrasione molto ridotta, le nostre ruote sono estremamente resistenti all'usura e quindi durevoli. Inoltre, sono caratterizzate da una bassissima necessità di pulizia e non macchiano quando sono in contatto con i pavimenti per un lungo periodo di tempo.



Elastech plus

Gomma elastica silenziosa con proprietà di elevata maneggevolezza. Disponibili versioni conduttive e antitraccia.



Duratech

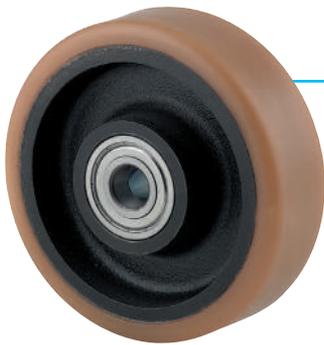
Stabile e indistruttibile, realizzata in poliammide e plastiche termoindurenti.

EXTRA
STABILE



Duratech load

Realizzata in poliammide extra forte, colato e tornito.



• **Novatech**

Alta resilienza e ottime prestazioni con il poliuretano colato. Resistenza al taglio e alle abrasioni. Disponibile in due durezza shore differenti.



• **Novatech antistatica**

Alta resilienza e ottime prestazioni con il poliuretano colato. Opzione antistatica ($\leq 10^7$ Ohm).



• **Ultratech**

Performance eccellenti con il poliuretano premium, disponibile per carichi pesanti ad alte velocità. Disponibile in due durezza shore differenti.



• **Ultratech hydro**

Prestazioni eccellenti grazie al poliuretano premium. Materiali resistenti all'idrolisi per utilizzo in ambienti umidi e bagnati.

Informazioni tecniche e disponibilità

EXTRA
STABILE

i		Elastech plus	Duratech	Duratech load	Novatech
Descrizione	Nome prodotto	IEP, IFP, ILP, IYP	TOP, TOO	MOP	FTP, ETP
	Descrizione articolo				
	Battistrada	Gomma elastica vulcanizzata grigia (antitraccia) o nera	Poliammide, extra forte	Poliammide extra forte, colato e tornito	Poliuretano colato
	Durezza battistrada	Shore A 68	Shore D 75	Shore D 75	Shore A 92, A 80
	Materiale del nucleo ruota	Alluminio	Poliammide	Poliammide	Ghisa o acciaio
	Range di temperatura	-20 °C / +85 °C	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C	-20 °C / +60 °C
	Larghezza della ruota	50 mm 55 mm -	50 mm - -	50 mm - -	50 mm - 60 mm
	Antistatica (10 ⁷ OHM)	Opzionale	-	-	Opzionale
	Conduttiva (10 ⁴ OHM)	Opzionale	-	-	-
Cuscinetto	Boccola	-	●	-	-
	Cuscinetto a rulli	-	-	-	-
	Cuscinetto a rulli conici	-	-	-	-
	Cuscinetto a sfere di precisione	●	●	●	●
Capacità di carico	Ruota Ø 80 mm	-	-	-	500 kg*
	Ruota Ø 100 mm	-	600 kg	1.200 kg	450 kg
	Ruota Ø 125 mm	240 kg	700 kg	1.200 kg	550 kg
	Ruota Ø 150 mm	-	800 kg	1.200 kg	700 kg
	Ruota Ø 150 mm / larghezza 60 mm	-	-	-	800 kg
	Ruota Ø 160 mm	280 kg	850 kg	1.200 kg	750 kg
	Ruota Ø 200 mm	360 kg	1.000 kg	1.200 kg	1.000 kg
	Ruota Ø 200 mm / larghezza 60 mm	-	-	-	1.200 kg
	Ruota Ø 250 mm	400 kg	1.000 kg	1.200 kg	1.200 kg
	Ruota Ø 250 mm / larghezza 55 mm	-	-	-	-
Ruota Ø 300 mm	480 kg	-	-	1.200 kg	

Articoli con segno "●" sono disponibili. Articoli con segno "-" non sono disponibili. Contattaci per una soluzione personalizzata.

La capacità di carico menzionata è valida solo per la serie Kappa. La capacità di carico della ruota senza supporto potrebbe essere differente.

* Solo per i supporti 9680, 9681, 9682, 9688.

QUALITÀ
PREMIUM

Novatech	Ultratech	Ultratech hydro
ITP	FCP, ECP, ICP	ICP hydro, FCP hydro, ECP hydro
Poliuretano colato	Poliuretano colato premium	Poliuretano colato premium
Shore A 92, A 80	Shore A 92, A 75	Shore A 92
Alluminio	Alluminio, ghisa o acciaio	Alluminio, ghisa o acciaio
-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
Opzionale	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
●	●	●
-	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 serie Kappa è anche disponibile nella versione "load", in grado di movimentare carichi maggiori rispetto alla versione standard. Vedi pagina 20.

Tipi di cuscinetti



Boccole per percorrenze brevi



Cuscinetto a sfere di precisione per performance eccellenti.

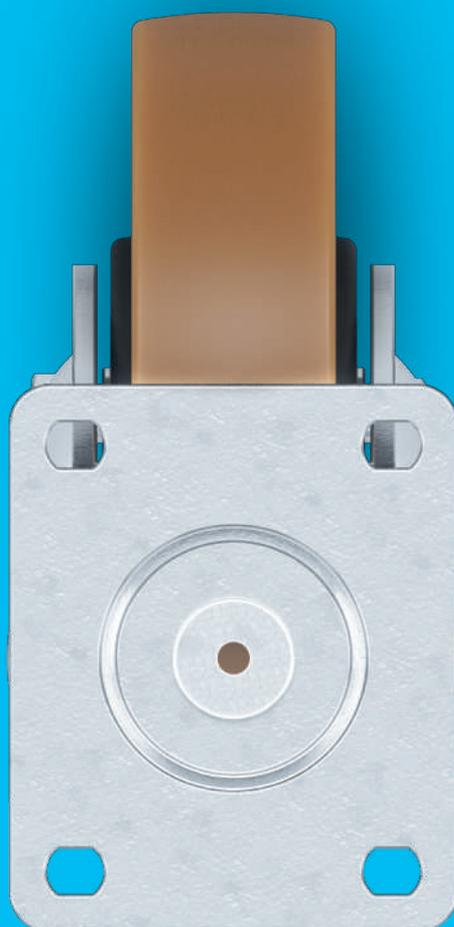


Portata

La portata dipende dal supporto e dalla ruota con cui è assemblato. La portata è stata testata con la norma EN12533 e rientra nei parametri ad una velocità di 6Km/h. In caso di utilizzo di 4 ruote calcolare la portata della singola ruota come segue: somma il peso del carrello e del materiale trasportato e dividi per 3 ruote.

$$\frac{\text{Peso applicazione + carico}}{3} = \text{Portata della ruota}$$

SISTEMI DI FISSAGGIO

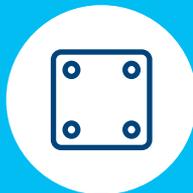


CARATTERISTICHE



Montaggio della piastra sicuro

Piastra fissata con perno e dado di sicurezza.



Fissaggi standard

Le piastre sono realizzate per essere compatibili con le applicazioni industriali standard.



Fissaggi personalizzati

Dimensioni delle piastre di fissaggio personalizzabili su richiesta.

PIASTRE DI FISSAGGIO

Fissaggio sicuro con piastre a quattro fori. Tutte le piastre della serie Kappa sono fissate con perno e dado di sicurezza.



Piastra
Piastra di montaggio fissata con perno e dado di sicurezza.

Informazioni tecniche e varianti



Descrizione	 Sistema di fissaggio	Ruota girevole	Ruota fissa
	Descrizione articolo	P63	P63
	Compatibilità larghezza ruota	50 mm 55 mm 60 mm	50 mm 55 mm 60 mm
	Dimensioni della piastra	135 x 110 mm	135 x 110 mm
	Interasse fori	105 x 80/75 mm	105 x 80/75 mm
	Ø fori	11 mm	11 mm
Altezza totale	 Ruota Ø 80 mm	135 mm	135 mm
	Ruota Ø 100 mm	145 mm	145 mm
	Ruota Ø 125 mm	170 mm	170 mm
	Ruota Ø 150 mm	200 mm	200 mm
	Ruota Ø 160 mm	205 mm	205 mm
	Ruota Ø 200 mm	245 mm	245 mm
	Ruota Ø 250 mm	305 mm	305 mm
	Ruota Ø 300 mm	355 mm	355 mm

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE



Materiali non pericolosi

Nel rispetto delle direttive RoHS e REACH dell'Unione Europea. Non contengono idrocarburi policicli aromatici (PAH) o cromo esavalente.



Conduttività certificata

Versione conduttiva per proteggere l'operatore e i dispositivi elettrici dalle cariche elettrostatiche.



Qualità provata

Collaudi nei nostri laboratori in ottemperanza ai più alti standard europei.

KAPPA LOAD



SUPPORTI

La serie Kappa è anche disponibile nella versione "load", in grado di movimentare carichi maggiori rispetto alla versione standard.



Costruzione robusta

Il supporto è realizzato in acciaio in acciaio elettrosaldato con finitura zincata contro la corrosione.

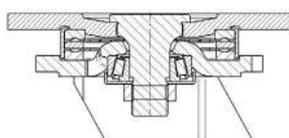
Versioni dei supporti



i	Tipo di supporto	Ruota girevole	Ruota girevole con blocco direzionale	Ruota girevole con freno totale	Ruota fissa	
	Descrizione	Descrizione articolo	9650	9651	9652	9658
		Materiale	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato	Acciaio elettrosaldato
		Cuscinetto	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	Cuscinetto reggispinta sigillato e cuscinetto a rulli conici	-
Ingombro di piroettamento	Ruota Ø 200 mm	330 mm	330 mm	364 mm		
	Ruota Ø 250 mm	380 mm	380 mm	380 mm		
	Ruota Ø 300 mm	452 mm	452 mm	452 mm		

Articoli con segno "-" non sono disponibili. Contattaci per una soluzione personalizzata.

Organo di rotazione



Cuscinetto a sfere di precisione sigillato e cuscinetto a rulli conici per la migliore manovrabilità.

Versioni della ruota

EXTRA
STABILE

Descrizione	Nome prodotto	Duratech load	Novatech	Ultratech	Ultratech hydro
	Descrizione articolo	MOP	FTP	FCP	FCP hydro
	Battistrada	Poliammide extra forte, colato e tornito	Poliuretano colato	Poliuretano colato premium	Poliuretano colato premium
	Durezza battistrada	extra forte	Shore A 92	Shore A 92	Shore A 92
	Materiale del nucleo ruota	Poliammide	Ghisa	Ghisa	Ghisa
	Range di temperatura	-40 °C / +80 °C	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C	-30 °C / +60 °C
	Larghezza della ruota	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
	Antistatica (10 ⁷ OHM)	-	Opzionale	-	-
	conduttiva (10 ⁴ OHM)	-	-	-	-
Cuscinetto	Boccola	-	-	-	-
	Cuscinetto a rulli	-	-	-	-
	Cuscinetto a rulli conici	-	-	-	-
	Cuscinetto a sfere di precisione	●	●	●	●
Capacità di carico	Ruota Ø 200 mm	2.000 kg 3.000 kg*	1.400 kg	1.400 kg	1.400 kg
	Ruota Ø 250 mm	2.000 kg 3.000 kg*	1.800 kg	1.800 kg	1.800 kg
	Ruota Ø 300 mm	2.000 kg 3.000 kg*	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg

Articoli con segno "●" sono disponibili. Articoli con segno "-" non sono disponibili. Contattaci per una soluzione personalizzata.

La capacità di carico menzionata è valida solo per la serie Kappa. La capacità di carico della ruota senza supporto potrebbe essere differente.

* In conformità con la normativa DIN EN12533 su pavimento piano e uniforme.



Portata

La portata dipende dal supporto e dalla ruota con cui è assemblato.

La portata è stata testata con la norma EN12533 e rientra nei parametri ad una velocità di 6Km/h.

In caso di utilizzo di 4 ruote calcolare la portata della singola ruota come segue: somma il peso del carrello e del materiale trasportato e dividi per 3 ruote.

Tipi di cuscinetti



Cuscinetto a sfere di precisione per performance eccellenti.

$$\frac{\text{Peso applicazione + carico}}{3} = \text{Portata della ruota}$$

Versioni dei fissaggi



	Tipo di supporto	Ruota girevole	Ruota fissa	
	Description	Descrizione articolo	P64	P64
		Dimensioni piastra	175 x 140 mm	175 x 140 mm
		Interasse fori	140 x 105 mm	140 x 105 mm
		Diametro fori	15 mm	15 mm
		Ruota Ø 200 mm	255 mm	255 mm
	Ruota Ø 250 mm	305 mm	305 mm	
	Ruota Ø 300 mm	355 mm	355 mm	

AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI LE NOSTRE RUOTE

Tutti i nostri prodotti hanno differenti qualità e punti di forza.

Che si tratti di elevati standard di design, applicazioni speciali o alte capacità di carico, la nostra gamma soddisfa ogni esigenza. Inoltre, le nostre soluzioni possono essere adattate alle vostre applicazioni.

Qualunque sia la vostra necessità - dalle dimensioni alle specifiche tecniche corrette per la vostra configurazione - le nostre famiglie di prodotto possono offrire la soluzione ideale.

Contattateci per maggiori informazioni o visitate il nostro sito web: 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 - 3.000 kg
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



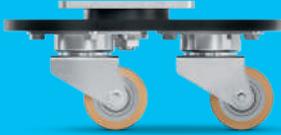
⊃ 360 - 750 kg
⌀ 160 - 200 mm

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

ESPERIENZA CHE ISPIRA

CONTATTACI

Siamo un'azienda globale che offre supporto in cinque continenti. Questo significa supporto locale e un servizio e assistenza sempre puntuali. Inoltre, i nostri esperti possono consigliarvi la migliore soluzione di mobilità per le vostre esigenze. Trovate il vostro contatto TENTE più vicino sul nostro sito web: www.tente.com/locations

MIGLIORA LA TUA EFFICIENZA

Con le nostre soluzioni di mobilità intelligenti, vi aiutiamo a risparmiare tempo, sforzo, energia e costi di gestione. In questo modo potete migliorare le condizioni di lavoro, ottimizzando i vostri processi e assicurando produttività, profittabilità e sicurezza. Richiedete il nostro solution catalogue o scoprite sul nostro sito web come i nostri clienti hanno già beneficiato delle nostre soluzioni su misura: www.tente.com/solutions

RISPARMIA TEMPO NELLA PROGETTAZIONE

Potete trovare i nostri disegni tecnici e data-sheets di prodotto sul nostro sito web: www.tente.com/kappa

ULTERIORI INFORMAZIONI

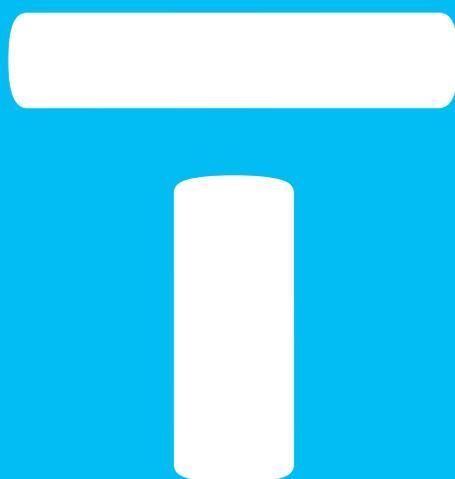
Potete scaricare i nostri cataloghi e brochure e trovare informazioni utili e referenze qui: www.tente.com/download

PER CONTATTARE LA NOSTRA SEDE DI LACCHIARELLA (MI):

Mail: info.it@tente.com

Telefono: +39 02 92864354





www.tente.com



PRODUCTIVITY



SAFETY



DESIGN



DURABILITY



ENVIRONMENT