Roulettes de 40 à 200 kg

Les Critères du Choix

Afin de sélectionner le produit adéquat parmi notre gamme de roues et roulettes, il faut tenir compte des six facteurs suivants : 1. Capacité de charge - 2. Type de bandage ou matière de la roue - 3. Type de monture - 4. Type de platine de fixation - 5. Type de roulement de roue - 6. Variantes/Accessoires.

Capacité de charge

Bien que les roues et roulettes aient normalement de grandes réserves de capacité de charge, nous vous conseillons pour la définition de la capacité de charge, la formule suivante : $\frac{\text{Poids propre de l'appareil + charge utile}}{\text{trois}}$

Nous appliquons la division par trois car souvent sur sols inégaux, seules trois des quatre roues sont en appui et doivent, malgré cela, résister à la charge totale. En outre, en utilisation sur sols inégaux, comme lors du franchissement des passages de portes, les roues sont souvent soumises à des chocs entraînant une surcharge momentanée de celles-ci.
Toutes les capacités figurant dans ce catalogue ont été déterminées selon les normes de EN 12528 à 12533 sous sollicitation dynamique.

Type de bandage ou matière de la roue

Le type de bandage ou la matière composant la roue sont des critères importants lors du choix de la bonne roue ou roulette. Ils déterminent la capacité de charge et autres propriétés techniques et chimiques. C'est pourquoi la mise en page de notre catalogue en ce qui concerne les roues est liée aux critères décisifs du «type de bandage» ou «de matière de la roue».
La nature du sol détermine le type de bandage ou la matière des roues ainsi que le diamètre. En général, on peut dire : La souplesse et le diamètre seront d'autant plus grands que les inégalités de surface sont importantes. L'énumération ci-contre indique les principales propriétés des différents bandages ou de matières.

Type de bandage	Caoutchouc semi-élastique	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc élastique	Polyamide/ Polypropylène	Pneumatique	Polyuréthane
Capacité de charge	moyenne	moyenne	bonne	très bonne	faible	très bonne
Ex. en diamètre 200	200 kg	200 kg	400 kg	800 kg	75 kg	800 kg
Effort au démarrage	Important	moyen	faible	très faible	important	très faible
Effort au roulement	moyen	faible	très faible	très faible	important	très faible
Maniabilité sur sols irréguliers	bonne	bonne	très bonne	mauvaise	très bonne	bonne
Confort d'utilisation	bon	bon	très bon	moyen	très bon	très bon
Absorbtion chocs et vibrations	bonne	moyenne	très bonne	mauvaise	très bonne	bonne
Résistance à l'usure	moyenne	moyenne	très bonne	très bonne	moyenne	très bonne
Résistance aux hydrocarbures	faible	faible	moyenne	très bonne	faible	très bonne
Température d'utilisation	-20/+60	-20/+60	-20/+80	-30/+80	-10/+50	-20/+60
Niveau sonore	silencieux	silencieux	silencieux	très bruyant	très silencieux	silencieux
Sols	faible	faible	très faible	important	très faible	faible
Tachant/non tachant	tachant	non tachant	tachant	non tachant	tachant	non tachant
Indéjantable : oui ou non	oui	non	non	non	oui	non

Roulette thermoplastique à œil série EP - 40 à 100 kg

Chapes à œil. Tête de pivotement avec double couronne à billes. La platine à œil est directement emboutie avec la chape pour assurer un pivotement optimal avec un minimum de jeu fonctionnel. Les roulettes à œil de la série EP sont conseillées pour la manutention manuelle jusqu'à 100kg / roulette. Les roues de la série EP disposent d'un bandage thermoplastique gris foncé 85 Shore A injecté sur un corps de roue en polypropylène. Les roues sont livrables en alésage lisse.

Moyeu lisse



Pivotante



Pivotante + frein

Ø roue mm	Cap kg	Alésage Ø x l mm	Bandage l mm	Ø oeil mm	Hauteur mm	Type de roulement	Référence	Prix unitaire
50	40	8 x 21	10	25	72	lisse	AE 1524 C	4,0
75	50	8 x 28	10	30,5	101	lisse	AE 1525 C	5,0
100	60	10 x 36	10	40	121	lisse	AE 1526 C	8.0
50	40	8 x 21	10	20	72	lisse	AE 1524 D	6,0
75	50	8 x 28	10	30,5	101	lisse	AE 1525 D	7,0
100	60	10 x 36	10	40	121	lisse	AE 1526 D	9,0

Éléments de fixation avec vis et sans vis

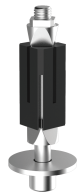
Tubes ronds



Fixation	Pour tube mm	Référence	Prix unitaire
Avec vis	Ø 19 à 21,5	AE 1538 A	5,0
Avec vis	Ø 21,5 à 24,5	AE 1539 A	5,0
Avec vis	Ø 24 à 27,5	AE 1540 A	5,0
Avec vis	Ø 27 à 30	AE 1541 A	5,0
Sans vis	Ø 31 à 35	AE 1542 A	5,0

Option possible : Éléments de fixation expansibles en Inox.

Tubes carrés



Fixation	Pour tube mm	Référence	Prix unitaire
Avec vis	21,5 à 24	AE 1543 A	5,0
Avec vis	24 à 27	AE 1544 A	5,0
Avec vis	27 à 30	AE 1545 A	5,0
Avec vis	32 à 35	AE 1546 A	5,0
Sans vis	36 à 40	AE 1547 A	5,0

Roulette inox polyamide à œil série KN - 150 à 200 kg

Roulement à rouleaux

Chapes à œil en inox. Tête de pivotement avec double couronne à billes. La platine à œil est directement emboutie avec la chape pour assurer un pivotement optimal avec un minimum de jeu fonctionnel. Les roulettes à œil de la série KN sont conseillées pour la manutention manuelle jusqu'à 200kg / roulette pour des applications de -40° à +90°C. Les roues de la série KN sont en polyamide PA 6 injecté de couleur blanc. Les roues sont livrables en alésage lisse ou à roulement à rouleaux inox.



Pivotante



Pivotante + frein

Modèle	Ø roue mm	Cap kg	Alésage Ø x l mm	Bandage l mm	Ø oeil mm	Hauteur mm	Type de roulement	Référence	Prix unitaire
Pivotante	80	150	12 x 40	35	30,5	12	lisse	AE 2021 A	22,0
Pivotante	80	150	12 x 40	35	30,5	12	rouleaux	AE 2022 A	24,0
Pivotante	100	200	15 x 50	38	40	12	lisse	AE 2023 A	24,0
Pivotante	100	200	15 x 50	38	40	12	rouleaux	AE 2024 A	25,0
Pivotante	125	200	15 x 50	38	43	12	lisse	AE 2025 A	35,0
Pivotante	125	200	15 x 50	38	43	12	rouleaux	AE 2026 A	38,0
Pivotante + frein	80	150	12 x 40	35	30,5	12	lisse	AE 2021 B	28,0
Pivotante + frein	80	150	12 x 40	35	30,5	12	rouleaux	AE 2022 B	33,0
Pivotante + frein	100	200	15 x 50	38	40	12	lisse	AE 2023 B	35,0
Pivotante + frein	100	200	15 x 50	38	40	12	rouleaux	AE 2024 B	35,0
Pivotante + frein	125	200	15 x 50	38	43	12	lisse	AE 2025 B	42,0
Pivotante + frein	125	200	15 x 50	38	43	12	rouleaux	AE 2026 B	45,0