



Worldwide No. 1



Vodilni na svetu

v izdelavi transportnih koles

Katalog koles za živilsko industrijo

2019

Kolesa za vozičke v pekarnah



Na podlagi dvajsetletnih izkušenj na področju razvoja in izdelave temperaturno odpornih koles smo v več letih tudi v praksi izvedli ogromno testov. Sedaj lahko z gotovostjo in drznostjo odgovorimo na vprašanje:

Zakaj pek izbere najbolj kakovostna kolesa COLSON?



LAHKO PREMIKANJE IN OBRAČANJE

- Tako kolo kot gibljiva glava ohišja je opremljena z dvojnimi krogličnimi ležaji.

ŽIVLJENJSKA DOBA

- Vsaj 3 leta ob normalni uporabi,
- dvakrat toplotno utrjeno kolo iz ojačane fenolne smole zagotavlja visoko odpornost proti obrabi.

VISOKA ZANESLJIVOST

- Popolno tesnjenje ležajev preprečuje iztekanje masti.

LAHKO VZDRŽEVANJE IN DELOVANJE

- Z uporabo visokokakovostnih maziv je zagotovljeno delovanje pri temperaturah od -40°C do $+300^{\circ}\text{C}$,
- popolno tesnjenje ležajev preprečuje onesnaženje.

KAKO IZBRATI PRAVILNA KOLESNA GLEDE NA ŽELENO NOSILNOST?

- Načelo varne nosilnosti je treba uporabiti za vozičke s štirimi kolesi, pri čemer ima vsako nosilnost 150 kg. Varna nosilnost v tem primeru je 3x 150 kg ali 450 kg.
- Nosilnosti, navedene v specifikacijah, so dinamične obremenitve pri 4 km/h.

KAKO PRAVILNO VGRADIM KOLO Z OHIŠJEM ZA INTENZIVNO UPORABO?

- Vrtljiva ohišja JS (serija intenzivne uporabe) je treba namestiti tako, da je pritrdirlna plošča ohišja vedno montirana na voziček s celotno površino.

Kolesa za visoke temperature

Kolo iz ojačane fenolne smole in pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -40 °C do +300 °C
- premer koles: 100 mm
- nosilnost koles: 240 kg
- dvakrat toplotno utrjeno kolo iz ojačane fenolne smole (visoka zanesljivost)
- doljsa življenjska doba, enostavno vzdrževanje
- kroglični ležaj v vrtljivi glavi kot standard
- dvojni kroglični ležaji v osi kolesa kot standard
- izboljšane lastnosti: povečana odpornost proti obrabi, zmanjšanje hrupa pri vožnji, primeren za zelo vlažna okolja, enostavno vzdrževanje za dolgo življenjsko dobo
- visokokakovostne masti, odporne na temperature v območju od -40 °C do +315 °C

WHFL



NOVOST

NAJBOLJŠE KOLO NA TRGU ZA PEKARNE

VARMO Kolo za visoke temperature iz umetne mase s pocinkanim ohišjem

- delovna temperatura: od -40 °C do +300 °C
- premer koles: 70 in 100 mm
- nosilnost koles: 160-240 kg
- kolo iz zelo lahkega in topotnega odpornega materiala
- kolo WHHN 1002 6152 / HN z mazalko za vzdrževanje ležajev
- kroglični ležaj v vrtljivi glavi ohišja kot standard
- dvojni kroglični ležaji v pestu kolesa kot standard
- visokokakovostne masti, odporne na temperature v območju od -40 °C do +315 °C

WHHN



Kolo iz fenolne smole s pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -40 °C do +280 °C
- premer koles: 80 in 100 mm
- nosilnost koles: 150 kg
- kroglični ležaj v vrtljivi glavi ohišja kot standard
- kolo z drsnim ležajem za visoke temperature je narejeno iz fenolne smole
- na voljo z gibljivim ohišjem ali kot samo kolo s teflonsko pušo
- nerjaveča jeklena puša s teflonsko oblogo omogoča, da kolo deluje tiko in ne škriplje

WLFL



Kolo s temperaturno odporno gumo s pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -40 °C do +250 °C
- premer koles: 100 mm
- nosilnost koles: 75 kg
- kroglični ležaj v vrtljivi glavi ohišja kot standard
- visokokakovostne maščobe, odporne na temperature v območju od -40 °C do +315 °C
- trdota tekalne obloge: 62° Shore A

WPPT



Litoželezno kolo s pocinkanim ohišjem

- delovna temperatura: od -40 °C do +500 °C
- premer koles: 80-125 mm
- nosilnost kompleta: 100-170 kg
- kroglični ležaj v vrtljivi glavi ohišja kot standard
- drsni ležaj v kolesu
- na voljo so kolesa z vsemi tipi ohišij s pritrditvijo na ploščo
- visokokakovostne masti, odporne na temperature v območju od -40 °C do +500 °C

WTCN

NOVOST

Kolesa za vozičke za kruh

Poliamidno kolo z brizgano poliuretansko tekalno oblogo

WHPU

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–200 mm
- nosilnost serije JS (intenzivna uporaba): 180–515 kg
- nosilnost serije JT: do 500 kg
- nosilnost serije JP: 150 kg
- serija JS je serija za intenzivno uporabo pri velikih obremenitvah, ohišje ima mazalko, ki omogoča vzdrževanje in podaljša življenjsko dobo kompletov
- JP in serije JT so na voljo na vseh vrstah pritrditve
- kroglični ležaji zagotavljajo zelo nizek kotalni upor
- poliuretanska tekalna obloga ne pušča sledi ali poškoduje tal
- trdota tekalne plasti: 92° Shore A



Poliamidno kolo s pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

WHPN

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 100–200 mm
- nosilnost serije JS (intenzivna uporaba): 175–780 kg
- nosilnost serije JT: 250–500 kg
- poliamidno kolo z enojnimi ali dvojnimi krogličnimi ležaji na ohišjih serije JS
- serija JS je serija za intenzivno uporabo pri velikih obremenitvah, ohišje ima mazalko, ki omogoča vzdrževanje in podaljša življenjsko dobo kompletov
- poliamidna kolesa ne absorbirajo vode
- trdota tekalne obloge: 75° Shore A



Polipropilensko kolo s pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

WPPP

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 100–125 mm
- nosilnost kompleta: 120–170 kg
- polipropilensko kolo z drsnim ležajem
- na voljo so kolesa z vsemi tipi ohišij za manjše obremenitve s pritrditvijo na ploščo ali na en vijak
- trdota tekalne plasti: 75° Shore D



Kolo z elastično sivo oblogo Performa® in pocinkanim ali nerjavečim ohišjem

WTPF

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–125 mm
- nosilnost kompleta: 120–150 kg
- Tekalno oblogo Performa® iz sintetične gume je izumil in patentiral Colson, združuje pa prednosti tekalne obloge iz naravne in sintetične gume
- tekalno oblogo odlikuje visoka relativna deformacija – ohranja njeno elastičnost pri nizkih temperaturah in pri visokih temperaturah ne postane premehka
- Performa® je odporna na kemikalije, vodo, paro in olja, maščobe ter luge
- centralni kroglični ležaji v kolesu, zelo dobro zatesnjen z labirintnim tesnilom
- trdota tekalne obloge: 65° Shore A



Kolesa za mešalne posode

Aluminijasto kolo s poliuretansko oblogo z močnim pocinkanim ohišjem serij JS in JT

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 160–200 mm
- nosilnost serije JS (intenzivna uporaba): 600–800 kg
- nosilnost serije JT: 500 kg
- kolo iz namenske aluminijeve zlitine z visokokakovostno poliuretansko oblogo in dvema krogličnima ležajema
- Kolo WHAU je na voljo v setih serije JS za intenzivno uporabo za velike obremenitve, kjer ima ohišje mazalko, ki omogoča vzdrževanje in podaljša življenjsko dobo ohišja.
- dva zaprta kroglična ležaja z notranjim stabilizacijskim obročem zagotavlja visoko odpornost na stranske udarce
- kompleti so na voljo tudi s 100 in 125 mm kolesi
- trdota tekalne obloge: 92° Shore A

WTAU



Aluminijasto kolo s poliuretansko oblogo in močnim pocinkanim ohišjem serije JT

Ergonomsko oblikovana, zaobljena tekalna obloga je izdelana iz najbolj kakovostnega poliuretana, ki zahvaljujoč temu zagotavlja boljšo prilagodljivost kot običajne poliuretanske obloge.

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 100–200 mm
- nosilnost kompleta: 300–500 kg
- dva zaprta kroglična ležaja z notranjim stabilizacijskim obročem zagotavlja visoko odpornost na stranske udarce
- kolo iz namenske aluminijeve zlitine in visokokakovostno ergonomsko oblikovano oblogo iz poliuretana, ki pomeni manj kotalnega upora, daljšo življenjsko dobo, lažje obračanje in manevriranje
- trdota tekalne obloge: 92° Shore A

WTAU
Egroforma



Transportna kolesa

AVANT – ohišje iz umetne mase

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 100 in 125 mm
- nosilnost kompleta: 80–100 kg
- polipropilensko kolo s tekalno plastjo iz termoplastične sive gume, brez sledi
- dobavljiva so gibljiva kolesa brez in z zavoro ter tudi kolesa s smerno zaporo
- kroglični ležaj zagotavlja enostavno gibanje in tiho delovanje
- trdota tekalne obloge: 75° Shore A

AVANT



PF/PE komplet z oblogo Performa®/Ecoforma®

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–200 mm
- nosilnost kompletov: 120–225 kg
- polipropilensko kolo s centralnim krogličnim ležajem in elastično sivo tekalno oblogo, brez sledi
- Performa® je odporna na kemikalije, vodo, paro in olja, maščobe ter luge
- trdota tekalne obloge: 65° Shore A

WTPF



JDPE/BDPE komplet s termoplastično sivo gumo

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 100 in 125 mm
- nosilnost kompletov: 90–110 kg
- polipropilensko kolo s tekalno plastjo iz termoplastične sive gume, brez sledi
- centralni kroglični ležaj
- pokrov ležajev iz umetne mase
- trdota tekalne obloge: 75° Shore A

JDPE



JD/BD komplet s termoplastično sivo gumo

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 50–125 mm
- nosilnost kompletov: 40–120 kg
- polipropilensko kolo s tekalno oblogo iz termoplastične sive gume, brez sledi
- pokrov ležajev iz pocinkane pločevine
- drsni ležaj
- trdota tekalne obloge: 75° Shore A

JD-BD



Transportna kolesa z nerjavečim ohišjem

Garniture iz nerjavečega jekla se uporabljajo predvsem v živilsko predelovalni industriji – v mlekarnah, mesnicah, kuhinjah in pekarnah.

Narava dela in visoka stopnja higiene postavljajo za nekatere vozičke in naprave visoke zahteve, med katerimi so tudi nerjaveča transportna kolesa. Nepogrešljivi so v delovnih okoljih, kjer je velika prisotnost vode oz. vlage. Nerjaveče jeklo podaljša življenjsko dobo koles, ki jih je treba le redko zamenjati. Na voljo so standardna nerjaveča ohišja in tudi izvedbe za intenzivno uporabo.

Za podrobnosti in dodatne informacije nas kontaktirajte.

Poliamidno kolo z nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–200 mm
- nosilnost kompletov: 200–400 kg
- kolesa s premerom 80–125 mm s centralnim zaprtim krogličnim ležajem, ki zagotavljajo zelo nizek kotalni upor
- 160 in 200 mm kolesa na drsnih ležajih
- poliamidna kolesa ne absorbirajo vode
- kompleti iz nerjavečega jekla so na voljo na vseh vrstah pritrditve
- trdota tekalne obloge: 75° Shore D

WPPN



Kolo z elastično tekalno oblogo

Performa®/Ecoforma® in nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–200 mm
- nosilnost kompletov: 120–225 kg
- Performa® je odporna na kemikalije, vodo, paro in olja, maščobe ter luge
- tekalno oblogo Performa® iz sintetične gume je izumil in patentiral Colson, združuje pa prednosti tekalne obloge iz naravne in sintetične gume.
- tekalno oblogo odlikuje visoka relativna deformacija – ohranja njeno elastičnost pri nizkih temperaturah in pri visokih temperaturah ne postane premehka
- centralni kroglični ležaji v kolesu, zelo dobro zatesnjen z labirintnim tesnilom
- kompleti iz nerjavečega jekla so na voljo na vseh vrstah pritrditev
- trdota tekalne obloge: 65° Shore A

WPPR/PE

Performa/Ecoforma



Poliamidno kolo z brizgano poliuretansko tekalno oblogo in nerjavečim ohišjem

- delovna temperatura: od -20 °C do +80 °C
- premer koles: 80–125 mm
- nosilnost kompletov: 150 kg
- centralni kroglični ležaji v kolesu, zelo dobro zatesnjen z labirintnim tesnilom
- na voljo dve različici ležajev v kolesih: iz nerjavečega ali standardnega jekla z nosilnostjo 150 kg/kolo
- kompleti iz nerjavečega jekla so na voljo na vseh vrstah pritrditev
- poliuretanska tekalna obloga ne pušča sledi ali poškoduje tal
- trdota tekalne obloge: 96° Shore A

WHPU



Vrste ohišij



SERIJA JP	SERIJA JT	SERIJA JS	SERIJA JX
iz stiskanega jekla	iz stiskanega jekla	iz stiskanega jekla	iz stiskanega nerjavečega jekla
pocinkano ohišje	pocinkano ohišje	pocinkano ohišje	-
dvojno kroglično uležajena glava ohišja	dvojno kroglično uležajena glava ohišja	kroglični ležaj s kaljenim obročem v glavi ohišja	dvojno kroglično uležajena glava ohišja
tesnilo glave ohišja	tesnilo glave ohišja	mazalka za dodajanje masti v ohišje	tesnilo iz umetne mase ali z mazalko (intenzivna uporaba)
iz umetne mase	iz umetne mase	zavora kolesa	popolna zavora ali zavora kolesa (intenzivna up.)
popolna zavora možnost smerne zapore	popolna zavora možnost smerne zapore		
največje obremenitve: Ø 80-125 mm: 200 kg Ø 160-200 mm: 400 kg	največje obremenitve: Ø 100-200 mm: 500 kg	največje obremenitve: Ø 80-125 mm: do 250 kg Ø 160-200 mm: do 800 kg	največje obremenitve: Ø 80-125 mm: do 250 kg Ø 160-200 mm: do 800 kg

**Vrtljiva ohišja JS (serija intenzivne uporabe) je treba namestiti tako,
da je pritrdirilna plošča ohišja vedno montirana na voziček ali napravo s celotno površino.**



Peki,
predlagamo, da razmišljate o svojih slastnih rogljičkih,
mi - Colson - pa bomo o kolesih na vaših vozičkih.



Kolesa za visoke temperature

Kolo WHFL

Kolo iz okrepljene fenolne smole in dvema krogličnima ležajema z distančnikom.

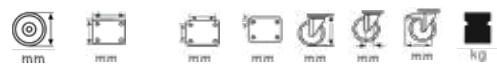


WHFL 1002 6152/ P 100 40 43 15 10 — 300



kg

S pritrdilno ploščo



kg

/ohišje serije JS/	JSFL 1002 6152/ P		100	105x85	80x60	9	130	40	240
/ohišje serije JT/	JTFL 1002 6152/ P		100	106x86	80x60	9	128	36	250
/ohišje serije JX/	JXFL 1001 6152/ P		100	105x85	80x60	9	128	34	200

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.

JSFL je najboljši komplet na trgu za visoke temperature!

JSFL komplet odlikujejo:

- enostavno vzdrževanje,
- odebeleno kolo, ojačano s steklenimi vlakni,
- mazalke za vzdrževanje na kolesu in ohišju,
- nosilnost na komplet 240 kg,
- v kolesih in ohišjih je uporabljena najboljša mast za visoko temperaturo v prehrambeni industriji.



Kolo VARMO - WHHN

Kolo iz ojačane fenolne smole in dvema krogličnima ležajema z distančnikom.

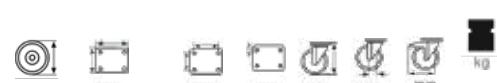


WHHN 0702 6152 70 40 45 15 15/8 160
WHHN 1002 6152 100 40 45 15 15/8 240
WHHN 1002 6152/HN 100 40 45 15 15/8 240



kg

S pritrdilno ploščo



kg

/ohišje serije JS/	JSHN 0702 6152	FSHN 0702 6152		70	105x85	80x60	9	105	35	160
	JSHN 1002 6152	FHSH 1002 6152		100	105x85	80x60	9	130	40	240
	JSHN 1002 6152/HN	FHSH 1002 6152/HN		100	105x85	80x60	9	130	40	240
/ohišje serije JL/	JLHN 0701 6152	FLHN 0701 6152		70	105x85	80x60	9	102	33	150
	JLHN 1001 6152	FLHN 1001 6152		100	105x85	80x60	9	128	33	150

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.



Visokotemperurna mast No-Tox Food Grade

Visokotemperurna mast na osnovi silikona, varna za uporabo v prehrambeni industriji.

Visoko kakovostna certificirana nestrupena visokotemperurna mast je namenjena uporabi v okoljih, kjer lahko pride do stika s hrano. Zagotavlja visoko bakteriološko zaščito – preprečuje rast bakterij, kvasovk in plesni v masti.

- Osnovna tekočina iz silikona zagotavlja podaljšane intervale mazanja in dobro delovanje tudi pri nizkih temperaturah.
- Ščiti ležaje zaradi vsebnosti PTFE in zmanjšuje trenje.
- Ne spremeni lastnosti gume in plastike.
- Je vodoodpora.
- Ima širok razpon delovne temperature, od -40 °C do +315 °C

Mast, ki se uporablja v izdelkih Colson za visoke temperature, je na voljo v pakiranjih s prostornino 481 g. Priporočljivo za vzdrževanje visokotemperurnih sklopov.

	VET BR NO TOX SG 481 mast	-40 do +315 °C	0,481
		 kg	 kg

Kolo FL

Kolo iz fenolne smole za visoke temperature s pocinkanim ali nerjavečim ohišjem



WLFL 0801 1000	80	33	40	12	—	150
WLFL 1001 1000	100	34	40	12	—	150

Z odprtino za vijak /ohišje serije JL/



JLFL 0805 1000	80	12	105	33	150
JLFL 1005 1000	100	12	128	33	150

S pritrdilno ploščo



FLFL 0801 1000	80	105x85	80x60	9	105	33	150
JLFL 1001 1000	100	105x85	80x60	9	128	33	150

Z odprtino za vijak /ohišje serije JX/



JXFL 0805 1000	80	12	105	33	150
JXFL 1005 1000	100	12	128	33	150

S pritrdilno ploščo

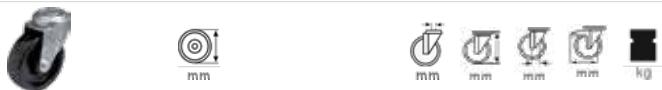
JXFL 0801 1000	80	105x85	80x60	9	105	33	150
JXFL 1001 1000	100	105x85	80x60	9	128	33	150

Kolo PT

Temperaturno odporno kolo z oblogo iz gume in drsnim ležajem.

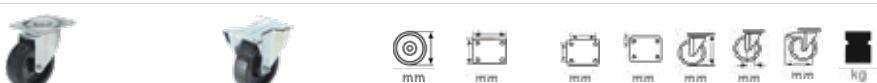
	WHPT 1002 1000	= 100		34	40	12	-	75
---	----------------	-------	---	----	----	----	---	----

Z odprtino za vijak



/ohišje serije JL/	JLPT 1005 1000	= 100	12	128	33	-	75
/ohišje serije JX/	JXPT 1005 1000	= 100	12	128	33	-	75

S pritrdilno ploščo



/ohišje serije JL/	JLPT 1001 1000	FLPT 1001 1000	= 100	105x85	80x60	9	128	33	-	75
/ohišje serije JS/	JSPT 1002 1000	FSPT 1002 1000	= 100	105x85	80x60	9	130	33	-	75
/ohišje serije JX/	JXPT 1001 1000	FXPT 1001 1000	= 100	105x85	80x60	9	128	33	-	75

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.

Kolo CN

Litoželezno kolo za visoke temperature na ohišjih s pritrdilno ploščo, odpornost do 500 °C.

	WTCN 0802 1000	= 80	30	40	12	-	200
	WTCN 1002 1000	= 100	30	40	12	-	200
	WTCN 1252 1000	= 125	35	50	15	-	250

S pritrdilno ploščo



JLCN 0802 1000	BLCN 0802 1000	FLCN 0802 1000	= 80	100x85	80x60	8,5x12	108	37	-	100
JLCN 1002 1000	BLCN 1002 1000	FLCN 1002 1000	= 100	100x85	80x60	8,5x12	128	37	-	120
JLCN 1252 1000	BLCN 1252 1000	FLCN 1252 1000	= 125	100x85	80x60	8,5x12	155	42	-	170



Kolesa za vozičke za kruh

Kolo PU /ohišje serije JS/

Kolo z brizgano poliuretansko tekalno oblogo, ohišja iz pocinkanega ali nerjavečega jekla.

				mm		mm		mm		mm		kg
		WHPU 1002 6123		100		35	45	12	8 HAX	120845	180	
		WHPU 1252 6123		125		35	45	21	8 HAX	120845	225	
		WHPU 1603 6443		160		50	64	20	12 HAX	201364	410	
		WHPU 2003 6443		200		50	64	20	12 HAX	201364	515	

S pritrdilno ploščo



JSPU 1002 6123	JSPU 1002 6123/B	FSPU 1002 6123		100	105x85	80x60	9	130	40	120	180
JSPU 1252 6123	JSPU 1252 6123/B	FSPU 1252 6123		125	105x85	80x60	9	160	45	120	225
JSPU 1603 6443	JSPU 1603 6443/B	FSPU 1603 6443		160	135x112	105x75/80	11	195	55	145	410
JSPU 2003 6443	JSPU 2003 6443/B	FSPU 2003 6443		200	135x112	105x75/80	11	235	60	145	515

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.

Kolo PU /ohišje serije JT/

				mm		mm		mm		mm		kg
		WTPU 1603 2000		160		40	60	20	12 HAX	201361	500	
		WTPU 2003 2000		200		50	60	20	12 HAX	201361	500	

S pritrdilno ploščo



JTPU 1603 2100	BTPU 1603 2100	FTP 1603 2000		160	135x110	105x75/80	10,5	193	53	160	500
JTPU 2003 2100	BTPU 2003 2100	FTP 2003 2000		200	135x110	105x75/80	10,5	238	53	160	500

Kolo PU /ohišje serije JP/

				mm		mm		mm		mm		kg
		WPPU 0802 5080		80		35	42	8	—	—	150	
		WPPU 1002 5080		100		35	42	8	—	—	150	
		WPPU 1252 5100		125		35	48	10	—	—	150	

Z odprtino za vijak



JPPU 0805 5000	BPPU 0805 5000		80		12	105	38	108	150
JPPU 1005 5000	BPPU 1005 5000		100		12	128	38	128	150
JPPU 1255 5000	BPPU 1255 5000		125		12	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



JPPU 0801 5100	BPPU 0801 5100	FPPU 0801 5000		80	105x85	80x60	9	105	34	108	150
JPPU 1001 5100	BPPU 1001 5100	FPPU 1001 5000		100	105x85	80x60	9	128	34	128	150
JPPU 1251 5100	BPPU 1251 5100	FPPU 1251 5000		125	105x85	80x60	9	156	32	138	150

Kolo PN /ohišje serije JS/

Poliamidno kolo z igličnim ali krogličnim ležajem.

				mm			mm		mm		mm		kg
		WHPN 0802 5080		80	35	45	8		—		175		
		WHPN 1002 5080		100	32	45	8		—		250		
		WHPN 1252 5080		125	35	45	8		—		250		
		WHPN 1603 6553		160	50	64	25		—		625		
		WHPN 2003 6443		200	50	64	20	HAX 201364	780				

S pritrdilno ploščo



JSPN 0802 5000	JSPN 0802 5000/B	FSPN 0802 5000		80	105x85	80x60	9	110	35	120	175	kg
JSPN 1002 5000	JSPN 1002 5000/B	FSPN 1002 5000		100	105x85	80x60	9	130	40	120	250	
JSPN 1252 5000	JSPN 1252 5000/B	FSPN 1252 5000		125	105x85	80x60	9	160	45	120	250	
JSPN 1603 6443	JSPN 1603 6443/B	FSPN 1603 6443		160	135x112 105x75/80	11	195	55	145	625		
JSPN 2003 6443	JSPN 2003 6443/B	FSPN 2003 6443		200	135x112 105x75/80	11	235	60	145	650		

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.

Kolo PN /ohišje serije JT/

				mm			mm		mm		mm		kg
		WTPN 1002 5100		100	32	50	10		—		250		
		WTPN 1252 5100		125	35	50	10		—		250		
		WTPN 1603 2000		160	50	60	20	13	HAX 201361 D	500			
		WTPN 2003 2000		200	50	60	20	13	HAX 201361 D	500			

Z odprtino za vijak



JTPN 1005 5000	BTPN 1005 5000			100		12	128	40	134	250	kg
JTPN 1255 5000	BTPN 1255 5000			125		12	155	42,5	134	250	

S pritrdilno ploščo



JTPN 1002 5100	BTPN 1002 5100	FTP 1002 5000		100	105x88	80x60	8,5	128	40	134	250	kg
JTPN 1252 5100	BTPN 1252 5100	FTP 1252 5000		125	105x88	80x60	8,5	155	42,5	134	250	
JTPN 1603 2100	BTPN 1603 2100	FTP 1603 2000		160	135x110	105x75/80	10,5	193	53	160	500	
JTPN 2003 2100	BTPN 2003 2100	FTP 2003 2000		200	135x110	105x75/80	10,5	238	53	160	500	

Kolo PN /ohišje serije JP/

				mm			mm		mm		mm		kg
		WPPN 0802 5080		80	35	42	8		—		150		
		WPPN 1002 5080		100	32	42	8		—		150		
		WPPN 1252 5100		125	35	48	10		—		150		

Z odprtino za vijak



JPPN 0805 5000	BPPN 0805 5000			80		12	105	38	108	150	kg
JPPN 1005 5000	BPPN 1005 5000			100		12	128	38	128	150	
JPPN 0805 5000	BPPN 0805 5000			125		12	156	41	138	150	

S pritrdilno ploščo

				mm			mm		mm		mm		kg
JPPN 0801 5100	BPPN 0801 5100	FPPN 0801 5000		80	105x88	80x60	9,6	105	34	108	150		
JPPN 1001 5100	BPPN 1001 5100	FPPN 1001 5000		100	105x88	80x60	9,6	128	34	128	150		
JPPN 1251 5100	BPPN 1251 5100	FPPN 1251 5000		125	105x88	80x60	9,6	156	32	138	150		

Kolo PP /ohišje serije JP/

Ojačano polipropilensko kolo z drsnim ležajem.

			mm		mm		mm		mm		kg
	WPPP 0801 1000 L		80		30	40	12			—	120
	WPPP 1001 1000 L		100		32	40	11,5			—	150
	WPPP 1251 1000 L		125		38	50	15			—	170

Z odprtino za vijak



JPPP 0805 1000 L	BPPP 0805 1000 L		mm		mm		mm		mm		kg	
JPPP 1005 1000 L	BPPP 1005 1000 L		100						12,5	127	39	101 150
JPPP 1255 1000 L	BPPP 1255 1000 L		125						12,5	150	35	108 170

S pritrdilno ploščo



JPPP 0801 1100 L	BPPP 0801 1100 L	FPPP 0801 1000 L		mm	80	100x84	80x6016x9	110	35	101	120
JPPP 1001 1100 L	BPPP 1001 1100 L	FPPP 1001 1000 L		100	100x84	80x6016x9	128	39	101	150	
JPPP 1251 1100 L	BPPP 1251 1100 L	FPPP 1251 1000 L		125	100x84	80x6016x9	152	35	108	170	

Kolo PF - Performa /ohišje serije JP/

Kolo z elastično oblogo Performa® in ohišjem iz pocinkanega jekla.



WPPF 0802 5080
WPPF 1002 5080
WPPF 1252 5100



JPPF 0805 5000	BPPF 0805 5000		mm	80		32	42	8	—	120	
JPPF 1005 5000	BPPF 1005 5000		100			32	42	8	—	150	
JPPF 1255 5000	BPPF 1255 5000		125			40	48	8	—	150	

Z odprtino za vijak



JPPF 0801 5100	BPPF 0801 5100	FPPF 0801 5000		mm	80	105x85	80x60	9,6	105	38	108 120
JPPF 1001 5100	BPPF 1001 5100	FPPF 1001 5000		100	105x85	80x60	9,6	128	38	128	150
JPPF 1251 5100	BPPF 1251 5100	FPPF 1251 5000		125	105x85	80x60	9,6	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



JPPF 0801 5100	BPPF 0801 5100	FPPF 0801 5000		mm	80	105x85	80x60	9,6	105	38	108 120
JPPF 1001 5100	BPPF 1001 5100	FPPF 1001 5000		100	105x85	80x60	9,6	128	38	128	150
JPPF 1251 5100	BPPF 1251 5100	FPPF 1251 5000		125	105x85	80x60	9,6	156	41	138	150

Kolo PF - Performa /ohišje serije JT/



WTPF 1002 5100
WTPF 1252 5100



			mm	100	32	50	10	—	150
			125		40	50	10	—	180

Z odprtino za vijak



JTPF 1005 5000	BTPF 1005 5000		mm	100		12	128	40	134	150
JTPF 1255 5000	BTPF 1255 5000		125			12	155	42,5	134	180

S pritrdilno ploščo



JTPF 1002 5100	BTPF 1002 5100	FTPF 1002 5000		mm	100	105x88	80x60	8,5	128	40	134	150
JTPF 1252 5100	BTPF 1252 5100	FTPF 1252 5000		125	105x88	80x60	8,5	155	42,5	134	180	
JTPF 1253 5100	BTPF 1253 5100	FTPF 1253 5000		125	135x110	105x75	80	10,5	155	42,5	134	180

Kolo PE - Ecoform /ohišje serije JP/

Kolo z elastično sivo oblogo Ecoform® in pocinkanim ohišjem.



WPPE 1603 5012
WPPE 2003 5012

	mm	mm	mm	mm	mm	kg
	160	40	64	12	—	200
	200	40	64	12	—	225

Z odprtino za vijak



JPPE 1607 5000	BPPE 1607 5000	160	12	195	60	178	200
JPPE 2007 5000	BPPE 2007 5000	200	12	235	67	178	225

S pritrdilno ploščo



JPPE 1603 5100	BPPE 1603 5100	FPPE 1603 5000	160	140x110	105x75/80	11	195	60	178	200
JPPE 2003 5100	BPPE 2003 5100	FPPE 2003 5000	180	140x110	105x75/80	11	235	67	178	225

Kolesa za mešalne posode

Kolo AU

Aluminijasto kolo z lito poliuretansko tekalno oblogo in ohišjem iz pocinkanega jekla.



WTAU 1603 6440
WTAU 2003 6440

	mm	mm	mm	mm	kg
	160	50	62	20 20/12	— 600
	200	50	62	20 20/12	— 800

S pritrdilno ploščo



/serija JS/

JSAU 1603 6440	JSAU 1603 6440/B	FSAU 1603 6440	160	135x112	105x75/80	11	195	55	145	600
JSAU 2003 6440	JSAU 2003 6440/B	FSAU 2003 6440	200	135x112	105x75/80	11	235	60	145	650
JBAU 2003 6440	JBAU 2003 6440/B	FSAU 2003 6440	200	135x112	105x75/80	11	235	60	145	800

/serija JT/

JTAU 1603 6440	BTAU 1603 6440	FTAU 1603 6440	160	135x110	105x75/80	10,5	193	53	160	500
JTAU 2003 6440	BTAU 2003 6440	FTAU 2003 6440	200	135x110	105x75/80	10,5	238	53	160	500

Vrtljiva ohišja JS (intenzivna uporaba) morajo biti montirana na voziček ali napravo s celotno površino pritrdilne plošče.

Kolo AU - Ergoform /ohišje serije JT/

Aluminijasto kolo z ergonomsko oblikovano oblogo litega poliuretana in ohišjem iz pocinkanega jekla.



WTAU 1002 6150 R
WTAU 1252 6440 R
WTAU 1603 6440 R
WTAU 2003 6440 R

	mm	mm	mm	mm	kg	
	100	40	40	15	10	— 300
	125	40	50	20	12	— 400
	160	50	60	20	12	— 500
	200	50	60	20	12	— 600

S pritrdilno ploščo



JTAU 1002 6150 R	BTAU 1002 6150 R	FTAU 1002 6150 R	100	105x88	80x60	8,5	128	40	134	200
JTAU 1252 6440 R	BTAU 1252 6440 R	FTAU 1252 6440 R	125	105x88	80x60	8,5	155	42,5	134	250
JTAU 1603 6440 R	BTAU 1603 6440 R	FTAU 1603 6440 R	160	135x110	105x75/80	10,5	193	53	160	500

JTAU 2003 6440 R	BTAU 2003 6440 R	FTAU 2003 6440 R	200	135x110	105x75/80	10,5	238	55	160	500
------------------	------------------	------------------	-----	---------	-----------	------	-----	----	-----	-----

Najboljše poliuretansko kolo:

- nosilnost 300-600 kg
- ergonomski oblik tekalne obloge
- daljša življenjska doba

- boljše manevriranje
- najkakovostnejši liti poliuretan
- namenska aluminijeva zlitina

- dva zaprta kroglična ležaja
- notranji stabilizacijski obroč
- visoka odpornost na stranske udarce

Transportna kolesa

AVANT

Kolo z oblogo iz termoplastične sive gume (TPE) s krogličnim ležajem in ohišjem iz umetne mase.

Z odprtino za vijak



JMPS 0755 0803	BMPS 0755 0803	75	8	107	27	64	90
JMPS 1005 0803	BMPS 1005 0803	100	12	139	36	86	100
JMPS 1255 0803	BMPS 1255 0803	125	12	162	40	102	100
	DMPS 0755 0803	75	8	107	27	64	80
	DMPS 1003 0803	100	12	139	36	86	100
	DMPS 1003 0803	125	12	162	40	102	100

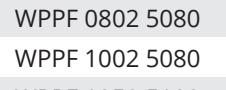
S pritrdilno ploščo



JMPS 0752 0803	BMPS 0752 0803	FMPS 0752 0803	75	67x77	61/56x51/46	8	107	27	64	80
JMPS 1002 0803	BMPS 1002 0803	FMPS 1002 0803	100	67x77	61/56x51/46	8	146	36	86	100
JMPS 1252 0803	BMPS 1252 0803	FMPS 1252 0803	125	67x77	61/56x51/46	8	170	40	102	100
	DMPS 0752 0803		75	67x77	61/56x51/46	8	107	27	64	80
	DMPS 1002 0803		100	67x77	61/56x51/46	8	146	36	86	100
	DMPS 1252 0803		125	67x77	61/56x51/46	8	170	40	102	100

Kolo PF - Performa /ohišje serije JP/

Kolo z elastično oblogo Performa® in ohišjem iz pocinkanega jekla.



WPPF 0802 5080	WPPF 1002 5080	WPPF 1252 5100	80	32	42	8	—	120
			100	32	42	8	—	150
			125	40	48	8	—	150

Z odprtino za vijak



JPPF 0805 5000	BPPF 0805 5000	80	12	105	38	108	120
JPPF 1005 5000	BPPF 1005 5000	100	12	128	38	128	150
JPPF 1255 5000	BPPF 1255 5000	125	12	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



JPPF 0801 5100	BPPF 0801 5100	FPPF 0801 5000	80	105x85	80x60	9,6	105	38	108	120
JPPF 1001 5100	BPPF 1001 5100	FPPF 1001 5000	100	105x85	80x60	9,6	128	38	128	150
JPPF 1251 5100	BPPF 1251 5100	FPPF 1251 5000	125	105x85	80x60	9,6	156	41	138	150

Kolo PF - Performa /ohišje serije JT/

Kolo z elastično oblogo Performa® in ojačanim ohišjem iz pocinkanega jekla.

			∅ mm	mm	mm	mm	∅ mm	kg
	WTPF 1002 5100		100	32	50	10	—	150
	WTPF 1252 5100		125	40	50	10	—	180

Z odprtino za vijak



JTPF 1005 5000	BTPF 1005 5000	100	12	128	40	134	150
JTPF 1255 5000	BTPF 1255 5000	125	12	155	42,5	134	180

S pritrdilno ploščo



JTPF 1002 5100	BTPF 1002 5100	FTP 1002 5000	100	105x85	80x60	8,5	128	40	134	150
JTPF 1252 5100	BTPF 1252 5100	FTP 1252 5000	125	105x85	80x60	8,5	155	42,5	134	180
JTPF 1253 5100	BTPF 1253 5100	FTP 1253 5000	125	135x110	105x75/80	10,5	155	42,5	134	180

Kolo JDPE/ BDPE

Kolo iz termoplastične sive gume (TPE) s krogličnim ležajem in ohišjem iz pocinkanega jekla.

Z odprtino za vijak



JDPE 1005 6000 E	BDPE 1005 6000 E	100	12	135	38	90
JDPE 1255 6000 E	BDPE 1255 6000 E	125	12	160	41	110

S pritrdilno ploščo



JDPE 1251 6100 E	BDPE 1251 6100 E	125	67x77	49x59	8	160	41	110
------------------	------------------	-----	-------	-------	---	-----	----	-----

Kolo JD-BD

Kolo iz termoplastične sive gume (TPE) z drsnim ležajem in ohišjem iz pocinkanega jekla.



Z odprtino za vijak

JDPE 0505 1001	BDPE 0505 1001	50	10,5	68	24	75	40
JDPE 0755 1001	BDPE 0755 1001	75	10,5	98	28	85	60
JDPE 1005 1001	BDPE 1005 1001	100	12,5	132	37	102	90
JDPE 1255 1001	BDPE 1255 1001	125	12,5	155	45	102	120

S pritrdilno ploščo



JDPE 0501 1001	BDPE 0501 1001	FDPE 0501 1001	50	60x60	48/38x48/38	6,3	70	24	75	40
JDPE 0751 1001	BDPE 0751 1001	FDPE 0751 1001	75	60x60	48/38x48/38	6,3	100	28	85	60
JDPE 1001 1001	BDPE 1001 1001	FDPE 1001 1001	100	76x76	60/50x60/50	8,5	134	37	102	90
JDPE 1251 1001	BDPE 1251 1001	FDPE 1251 1001	125	76x76	60/50x60/50	8,5	157	45	102	120

Transportna kolesa z nerjavečim ohišjem

Kolo PN /ohišje serije JX/

Kolesa iz poliamida in ohišjem iz nerjavečega jekla. Kolesa z drsnim ali labirintno tesnjenim jeklenim krogličnim ležajem.

		WPPN 0802 5080	80	35	42	8	—	—	—	200	
		WPPN 1002 5080	100	32	42	8	—	—	—	200	
		WPPN 1252 5080	125	35	48	10	—	—	—	200	
		WPPN 1603 1000	160	50	60	20	12	HSP 201262 RVS P	400		
		WPPN 2003 1000	200	50	60	20	12	HSP 201262 RVS P	600		

Z odprtino za vijak



mm



mm



mm



mm



mm

kg

JXPN 0805 5000	BXPN 0805 5000	80	12	105	38	108	200
JXPN 1005 5000	BXPN 1005 5000	100	12	128	38	128	200
JXPN 1255 5000	BXPN 1255 5000	125	12	156	41	138	200

S pritrdilno ploščo



mm



mm



mm



mm



mm



mm



kg

JXPN 0801 5100	JXPN 0801 5100	FXPN 0801 5000	80	105x85	80x60	9	105	38	108	200
JXPN 1001 5100	BXPN 1001 5100	FXPN 1001 5000	100	105x85	80x60	9	128	38	128	200
JXPN 1251 5100	BXPN 1251 5100	FXPN 1251 5000	125	105x85	80x60	9	156	41	138	200
JXPN 1603 1100	BXPN 1603 1100	FXPN 1603 1000	160	140x110	105x75/80	11	195	60	178	400
JXPN 2003 1100	BXPN 2003 1100	FXPN 2003 1000	200	140x110	105x75/80	11	235	67	178	400

Kolo PR - Performa

/ohišje serije JX/

Kolo z elastično modro oblogo Performa® in ohišjem iz nerjavečega jekla.



mm



mm



mm



mm



mm



mm



kg

WPPR 0802 5080	80	32	42	8	—	120
WPPR 1002 5080	100	32	42	8	—	150
WPPR 1252 5100	125	40	48	8	—	150

Z odprtino za vijak



mm



mm



mm



kg

JXPR 0805 5000	BXPR 0805 5000	80	12	105	38	108	120
JXPR 1005 5000	BXPR 1005 5000	100	12	128	38	128	150
JXPR 1255 5000	BXPR 1255 5000	125	12	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



mm



mm



mm



mm



mm



mm

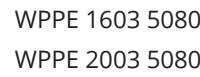
kg

JXPR 0801 5100	BXPR 0801 5100	FXPR 0801 5000	80	105x85	80x60	9	105	34	108	120
JXPR 1001 5100	BXPR 1001 5100	FXPR 1001 5000	100	105x85	80x60	9	128	34	128	150
JXPR 1251 5100	BXPR 1251 5100	FXPR 1251 5000	125	105x85	80x60	9	156	32	138	150

Kolo PE/ECOFORMA

/ohišje serije JX/

Kolo z elastično sivo oblogo Ecoforma® in ohišjem iz nerjavečega jekla.



mm



mm



mm



mm



mm



mm



kg

WPPE 1603 5080 P	160	40	64	12	—	200
WPPE 2003 5080 P	200	40	64	12	—	225

S pritrdilno ploščo



mm



mm



mm



mm



mm



mm

kg

JXPE 1603 5100 P	BXPE 1603 5100 P	FXPE 1603 5000 P	160	140x110	105x75/80	11	195	60	178	200
JXPE 2003 5100 P	BXPE 2003 5100 P	FXPE 2003 5000 P	200	140x110	105x75/80	11	235	67	178	225

Kolo PU /ohišje serije JX/

Poliamidno kolo z brizgano poliuretansko tekalno oblogo in z ležajem iz nerjavečega jekla.

			mm	mm	mm	mm	kg
	WHPU 0802 7080		80	35	45	8	— 150
	WHPU 1002 7080		100	35	45	8	— 150
	WHPU 1252 7080		125	35	45	8	— 150

Z odprtino za vijak



JXPU 0805 7000	BXPU 0805 7000		80	12	105	38	108	150
JXPU 1005 7000	BXPU 1005 7000		100	12	128	38	128	150
JXPU 1255 7000	BXPU 1255 7000		125	12	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



JXPU 0801 7100	BXPU 0801 7100	FXPU 0801 7000		82	105x85	80x60	9	105	38	108	150
JXPU 1001 7100	BXPU 1001 7100	FXPU 1001 7000		100	105x85	80x60	9	128	38	128	150
JXPU 1251 7100	BXPU 1251 7100	FXPU 1251 7000		125	105x85	80x60	9	156	41	138	150

Kolo PU /ohišje serije JX/

Poliamidno kolo z brizgano poliuretansko tekalno oblogo, labirintno tesnjenim jeklenim krogličnim ležajem in ohišjem iz nerjavečega jekla.

			mm	mm	mm	mm	kg
	WPPU 0802 5080		80	35	42	8	— 150
	WPPU 1002 5080		100	35	42	8	— 150
	WPPU 1252 5100		125	35	48	10	— 150

Z odprtino za vijak



JXPU 0805 5000	BXPU 0805 5000		80	12	105	38	108	150
JXPU 1005 5000	BXPU 1005 5000		100	12	128	38	128	150
JXPU 1255 5000	BXPU 1255 5000		125	12	156	41	138	150

S pritrdilno ploščo



JXPU 0801 5100	BXPU 0801 5100	FXPU 0801 5000		80	105x85	80x60	9	105	38	108	150
JXPU 1001 5100	BXPU 1001 5100	FXPU 1001 5000		100	105x85	80x60	9	128	38	128	150
JXPU 1251 5100	BXPU 1251 5100	FXPU 1251 5000		125	105x85	80x60	9	156	41	138	150

Legenda znakov

Ležaji

centralni kroglični ležaj

dvojni kroglični ležaj

Iglični ležaj

Drsni ležaj

Kolo

premer kolesa

širina kolesa

širina pesta

dinamična nosilnost

premer odprtine ležaja

premer odprtine puše

tip puše

Z odprtino za vijak

premer kolesa

premer odprtine za vijak

skupna višina

ekscentričnost

polmer obračanja

dinamična nosilnost

S pritrdilno ploščo

premer kolesa

velikost pritrdilne plošče

razmerje odprtin na pritrdilni plošči

premer odprtine za vijak

skupna višina

ekscentričnost

polmer obračanja

dinamična nosilnost

O podjetju

Colson Europe BV je del mednarodne skupine Colson, največjega svetovnega proizvajalca in dobavitelja koles in koles z ohišjem. Kot proizvajalec transportnih koles z več kot 60-letno tradicijo obstajamo v vseh tržnih segmentih, od distribucijskih centrov do živilsko predelovalne, avtomobilske in letalske industrije. Ponujamo kakovost, preglednost in verodostojnost. Kot vodilni proizvajalec koles nenehno in zavzeto iščemo nove rešitve in inovativne tehnologije.

Colson Group kot globalni proizvajalec koles in koles z ohišji ima v standardnem naboru več kot 25.000 različnih izvedb koles z nosilnostmi od 10 kg do 20.000 kg. Naša kolesa so nameščena na različnih vrstah strojev, transportnih naprav, zabožnikih, gradbenih odrih, pa tudi na bolniških posteljah.



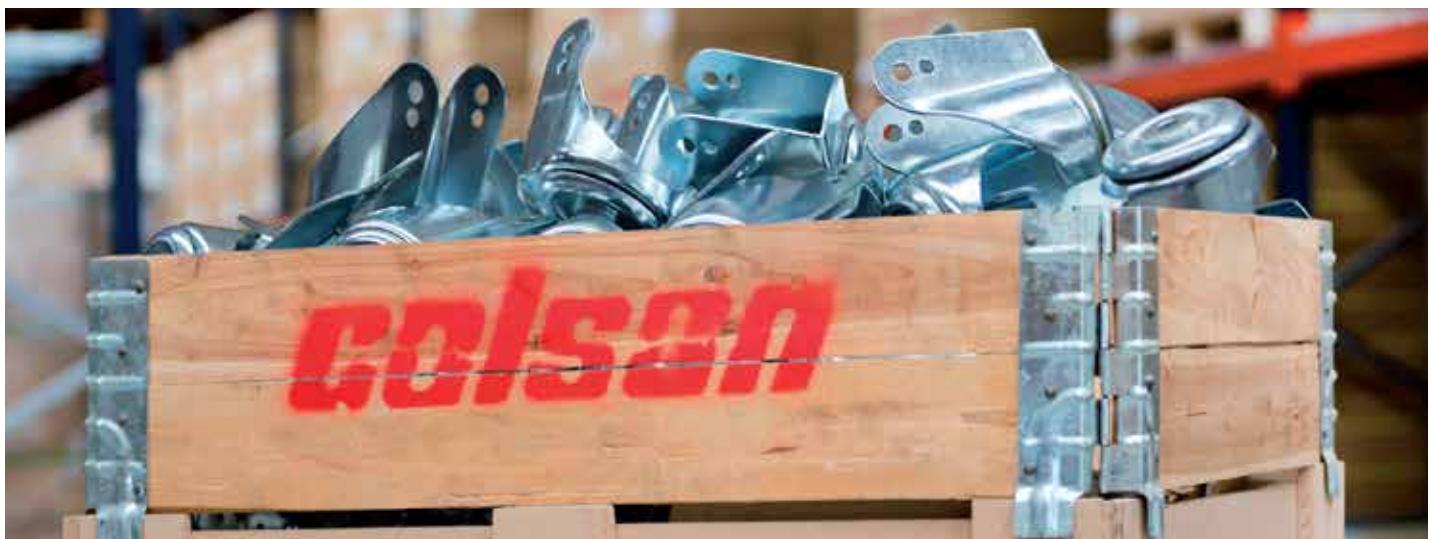
Tehnični napredek nikoli ne miruje. Na trgu se pojavlja vedno več novih materialov, predpisi na področju varstva okolja in delovnih pogojev postajajo vse bolj restriktivni, tehnične zahteve pa se povečujejo. Kot proizvajalec transportnih koles vse te zahteve dosegamo in gledamo naprej ter poskušamo prehiteti potrebe kupcev.

Novi materiali, še boljša kolesa. Vsak dan na novo izumimo kolo! Naš oddelek za razvoj nenehno dela na izboljševanju naših izdelkov.

Nekaj primerov:

- V našem laboratoriju vsak dan preizkušamo nove materiale.
- Stroške proizvodnje skušamo zmanjšati s kombiniranjem različnih funkcij.
- Podrobno analiziramo vsako fazo proizvodnega cikla. Zahvaljujoč temu lahko ponudimo vedno boljše ergonomiske rešitve (nizke stroške vzdrževanja, načine in metode montaže ter pričakovano življensko dobo).

Inovativnost je za nas obvezna, da lahko še naprej ostajamo uspešni!



Colson na svetu

Mednarodna skupina Colson Group



Jonesboro, Arkansas, ZDA



Monette, Arkansas ZDA



Cambridge, Ontario, Kanada



Zengcheng City,
Guangdong, Kitajska



Veenendaal, Nizozemska



Komorniki, Polska



Apodaca, N.L. Mehika



Ho Chi Minh City,
Vietnam



West Bromwich,
West Midlands, VB



Albion, Michigan & Newnan,
Georgia, ZDA



Albion, Michigan ZDA



The power of motion
Kulim, Kedah, Malezija



Epone Cedex, Francija
Wermelskirchen, Nemčija



Christchuch, VB
West Seneca, NY, ZDA



South El Monte, CA, ZDA
Jackson, Tennessee, ZDA



Zengcheng City,
Guangdong, Kitajska



Zastopnik in distributer:

PRO GM d.o.o.
Boštjanova ulica 10a
SI-4248 Lesce

+386 31 657 287

E-mail: info@colson.si

Splet: www.colson.si



OBIŠČITE NAS NA FACEBOOK-u

© COLSON SLOVENIA 2019

Celotno ali delno razmnoževanje brez pisnega dovoljenja družbe Colson Europe B.V. Sp. z o.o. je prepovedano. Informacije v brošuri so vsebinsko preverjene. Podjetje ne odgovarja za napake ali opustitve izdelave posameznih serij, nastale med tiskanjem.

Nenehni postopek izboljševanja obstoječih izdelkov in uvajanje novih lahko povzroči spremembe tehničnih specifikacij v brošuri. V primeru nejasnosti nas prosim kontaktirajte.