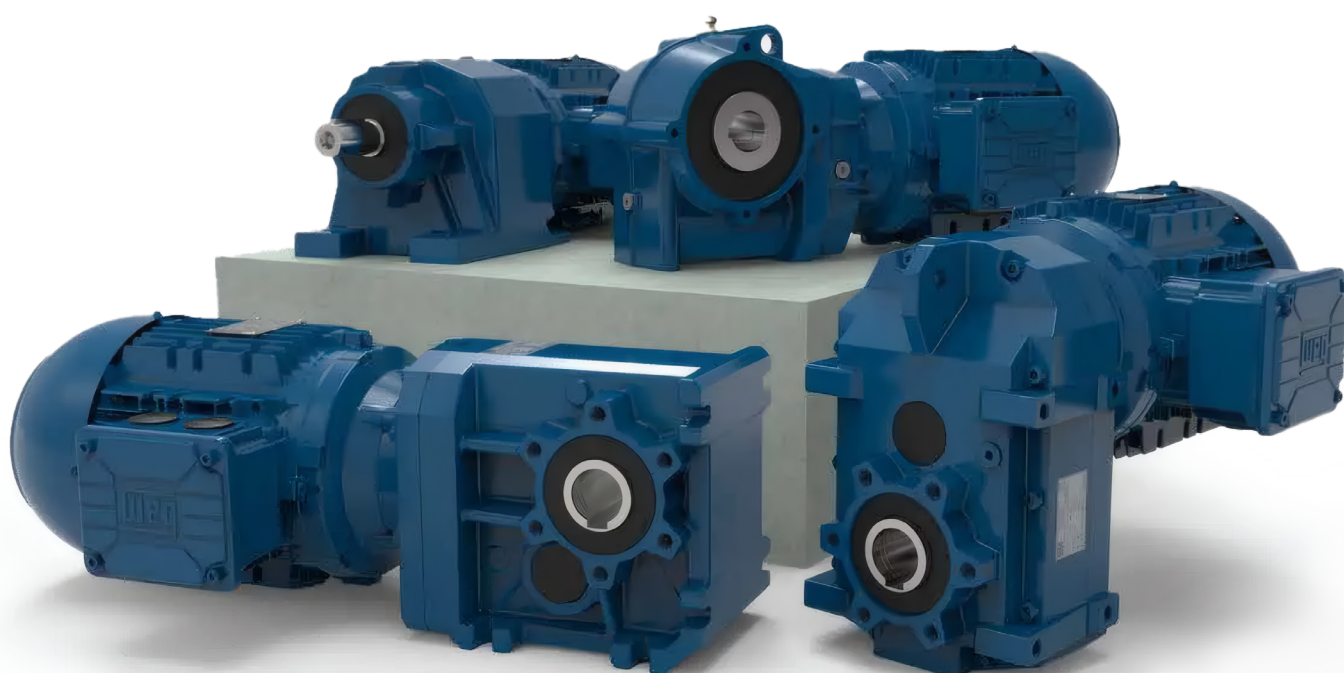




WEG GEAR SYSTEMS PŘEVODOVÉ MOTORY WG20



Jako jeden z předních světových výrobců a poskytovatelů řešení v oblasti technologie pohonů měla společnost WEG za cíl rozšířit svůj rozsáhlý sortiment produktů o převodovky vyráběné ve vlastních závodech. Dokonalá koordinace výrobků v celém hnacím ústrojí umožnila společnosti WEG nabídnout zákazníkům ještě dokonalejší a efektivnější řešení.

Pod vedením společnosti WEG Gear Systems (dříve známá jako Watt Drive Antriebstechnik) bylo úkolem vyvinout program, který by nejen splňoval aktuální požadavky trhu, ale také vyhovoval vysokým požadavkům společnosti WEG na kvalitu. Vlastní centrum pro převodové motory v Rakousku, které je součástí skupiny WEG od roku 2011, se může opřít o více než 50 let zkušeností s vývojem, výrobou a prodejem převodovek a převodových motorů.

Aby byly splněny požadavky na nejmodernější převodové motory, byly ve fázi vývoje zohledněny následující požadavky trhu:

STANDARDNÍ MONTÁŽNÍ ROZMĚRY

Cílem bylo, aby nová řada převodových motorů byla pro uživatele co nejjednodušší a snadno použitelná. Aby instalace do stávajícího systému nebo výrobní linky fungovala bez námahy a nevznikaly zbytečné náklady na přestavby, rozhodli se vývojáři přizpůsobit montážní rozměry nových převodovek výrobkům již zavedeným na trhu. Cíl: celosvětová, snadná a cenově výhodná zaměnitelnost.

PŘENOS KROUTICÍHO MOMENTU

Převodovky musí být kompaktní, účinné, robustní a spolehlivé. K dosažení tohoto cíle bylo třeba navrhnout převodovku, která by umožňovala velké rozsahy převodových poměrů u dvoustupňového modelu a zároveň by se dala snadno integrovat do skříně převodovky nové konstrukce.

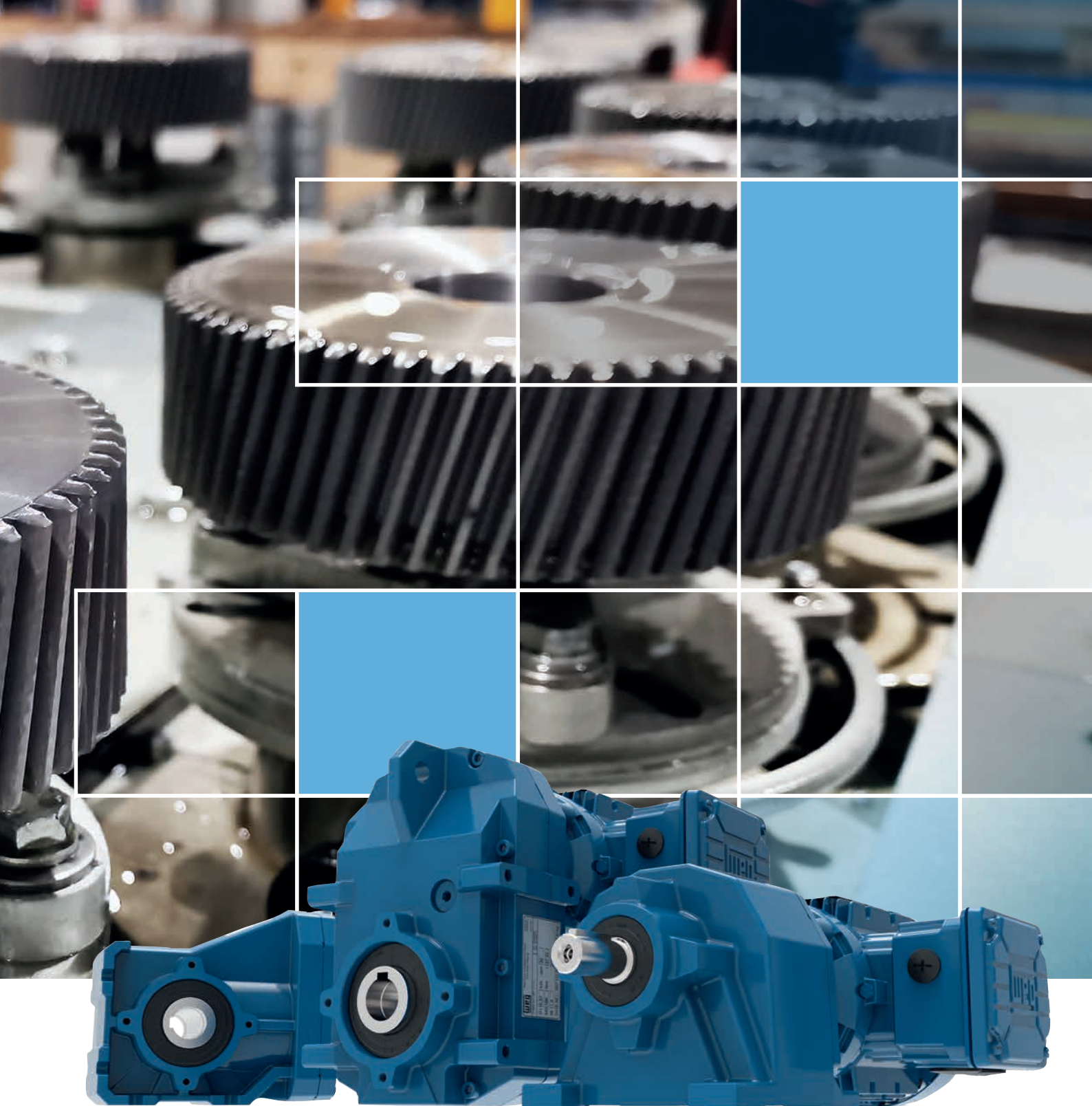
ÚČINNOST

Energetická účinnost měla pro společnost WEG vždy zásadní význam. Cílem bylo vyhovět tomuto požadavku při konstrukci nových převodovek WG20. To vyžaduje dokonalou souhru sofistikované technologie a použití výhradně vysoce kvalitních komponent.

CELOSVĚTOVÉ POUŽITÍ

Pro splnění požadavků celosvětového strojírenství a výroby zařízení bylo nezbytné, aby nové převodové motory mohly být používány po celém světě při zachování vysoké flexibility aplikací.

Cílem bylo spojit tyto a další s trhem související aspekty a začlenit je do konstrukce převodových motorů, které jsou dokonalým doplňkem sortimentu produktů společnosti WEG.



Vysoká účinnost



V souladu
s požadavky trhu



Optimalizovaná
konstrukce



Menší hlučnost

VAŠE POŽADAVKY – NAŠE ODBORNÉ ZNALOSTI

WG20 je první řada převodových motorů, která byla kompletně vyvinuta ve společnosti WEG. Zahrnuje čelní, ploché a kuželočelní převodovky s krouticími momenty od 50 do 18 000 Nm. Již dvoustupňové jednotky vynikají velkým rozsahem převodových poměrů a díky propracované konstrukci jsou také mimořádně účinné. Lehké hliníkové skříně převodovek do 600 Nm a robustní litinové skříně od 800 Nm vytvářejí vysoce univerzální a spolehlivý produkt s širokou škálou možných aplikací.



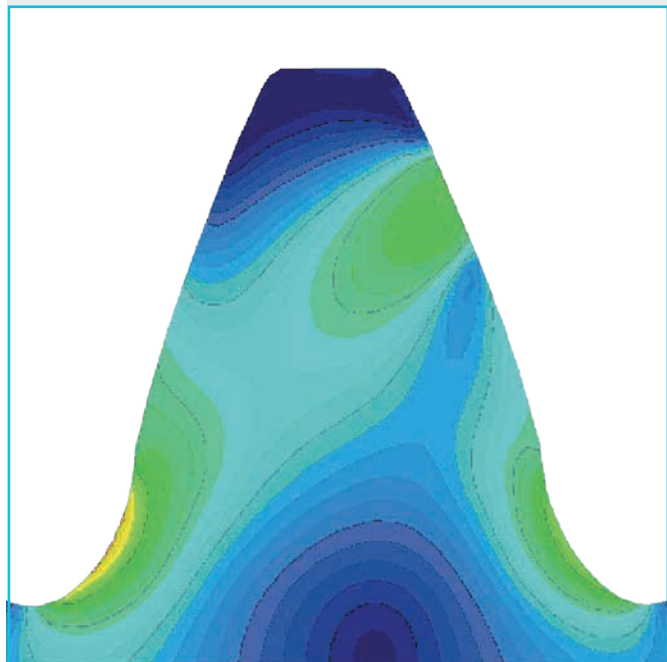
VYSOKÁ ÚČINNOST

Převodovky jsou dvoustupňové a vyznačují se velkým rozsahem převodových poměrů, díky čemuž jsou vysoce účinné. Výrobky řady WG20 navíc vykazují extrémně nízké ztráty výkonu. Toho je dosaženo jednak nízkými obvodovými rychlostmi ve vstupním stupni a jednak snížením ztrát rozstřikem díky optimalizovanému množství maziva. Tyto vlastnosti mají rovněž pozitivní vliv na životnost převodovky. Za běžných podmínek používání jsou převodovky do 600 Nm bezúdržbové a mají celoživotní náplň maziva.



V SOULADU S POŽADAVKY TRHU

Pro maximální pohodlí uživatele byla skříň nové řady převodovek navržena v souladu s požadavky trhu. Rozhodující montážní rozměry konstrukce odpovídají specifikacím již zavedeným na trhu, což umožňuje přímou výměnu. To znamená, že převodové motory WG20 jsou vhodné nejen pro použití v nových aplikacích, ale lze je také snadno integrovat do stávajících systémů jako náhradu nebo pro účely optimalizace.



MENŠÍ HLUČNOST

Převodovky řady WG20 se vyznačují hladkým a tichým chodem. Vysoce kvalitní komponenty, které pocházejí téměř výhradně z vlastní výroby, spolu dokonale spolupracují a vytvářejí základ pro zaručeně tichý provoz. Dokonce i flexibilní konstrukce ozubených kol přispívá ke snížení emisí hluku. Malý pastorek motoru umožňuje nižší obvodové rychlosti v prvním stupni a nižší emisí hluku.



Při navrhování nové řady převodovek věnovali konstruktéři zvláštní pozornost vývoji robustní skříně a pro velikosti kostry do 600 Nm zvolili lehkou hliníkovou konstrukci. Proces tlakového lití použitý při výrobě těží nejen z hladkého povrchu pro náročné hygienické aplikace, ale vyznačuje se také vynikající tepelnou vodivostí. Konstrukce skříně tuto vlastnost navíc umocňuje. Inteligentně navržený povrch podporuje odvod tepla z vnitřních částí převodovky, čímž napomáhá efektivnějšímu provozu a delší životnosti.

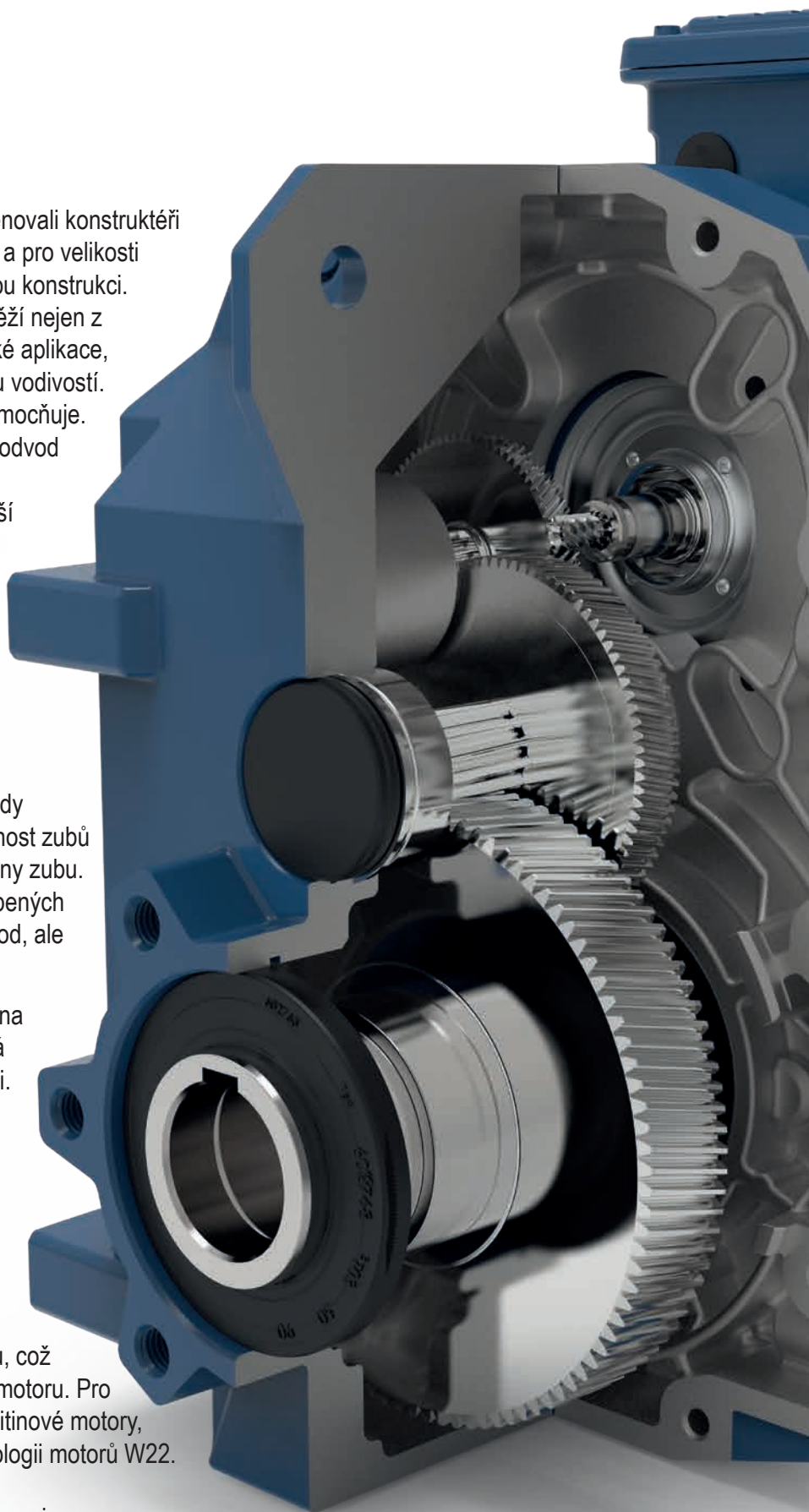
Skříně pro velikosti kostry od 800 Nm jsou vyrobeny v provedení MONOBLOC a jsou vyrobeny z litiny, díky čemuž jsou obzvláště robustní a torzně tuhé.

Zdokonalena byla také geometrie zubů ozubených kol. Výpočty s použitím metody konečných prvků optimalizovaly bezpečnost zubů ozubených kol, zejména v oblasti základny zubu. Vysoké standardy kvality při výrobě ozubených kol zajišťují nejen spolehlivý a hladký chod, ale také zvýšenou životnost.

Celkově kompaktní konstrukce má vliv i na množství použitého maziva, což pomáhá šetřit zdroje při manipulaci se surovinami. Díky uspořádání převodových jednotek a optimalizovanému vnitřku skříně je v převodovce zapotřebí pouze nízké množství oleje.

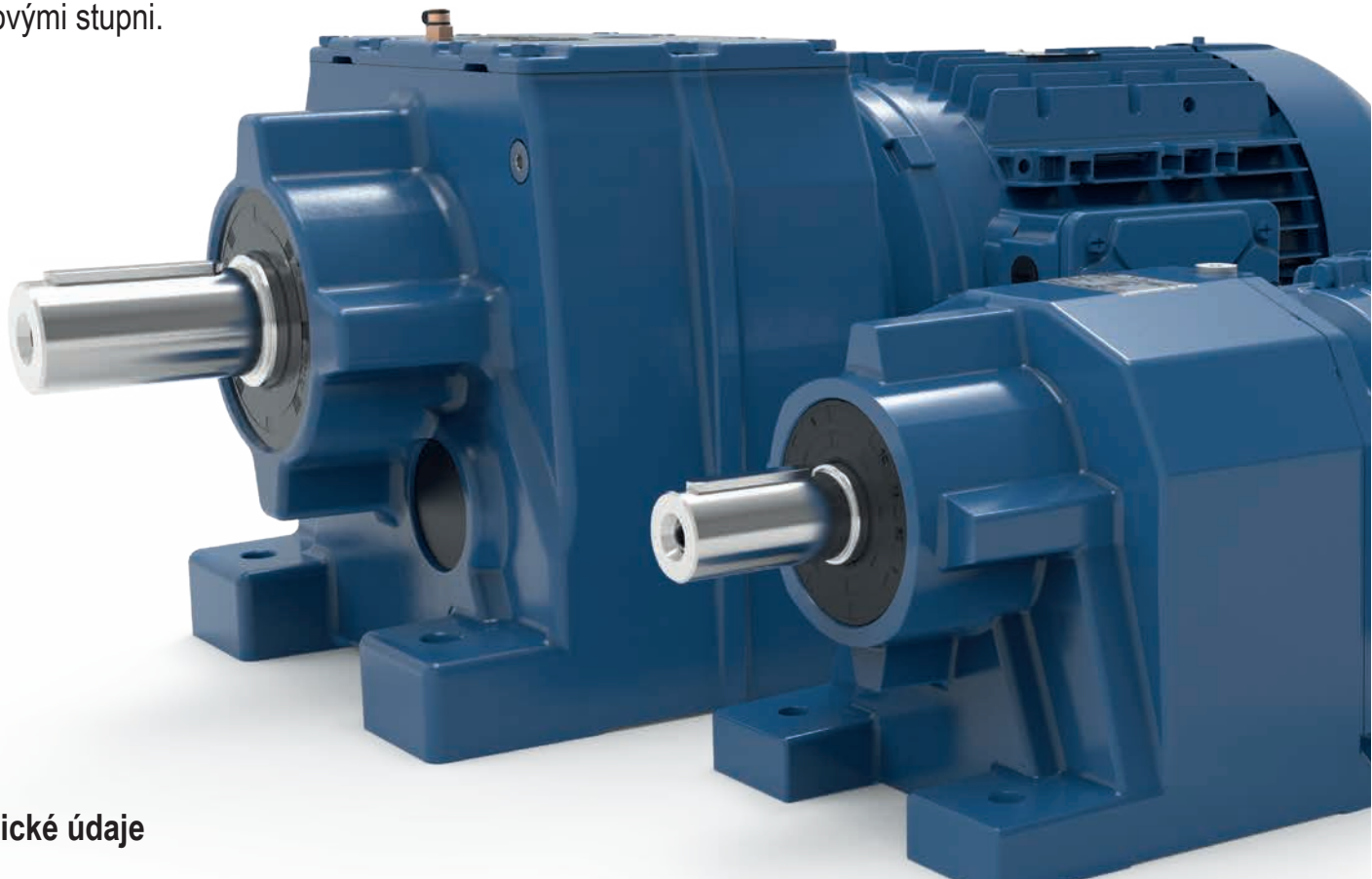
Společnost WEG dosáhla zlepšení také na straně vstupu. Koncové kryty a svorkovnice motorů do velikosti kostry 132 jsou nyní vyrobeny z lehkého hliníku, což výrazně snižuje hmotnost převodového motoru. Pro velikosti kostry 160 až 280 se používají litinové motory, které jsou založeny na nejnovější technologii motorů W22.

Kromě toho byly změněny rozměry svorkovnice pro snadnější přístup.



MOTORY S ČELNÍ PŘEVODOVKOU C

Čelní převodovky jsou dostupné ve dvanácti velikostech skříní pro jmenovité krouticí momenty od 50 do 18 000 Nm a jsou k dispozici v patkovém i přírubovém provedení. Zatímco dvě menší převodovky (C00 a C01) jsou schopny plně využít svůj potenciál s pouhými dvěma převodovými stupni, větší velikosti C03 až C08 jsou k dispozici jak se dvěma, tak se třemi stupni pro aplikace ve vyšším rozsahu krouticích momentů. Od modelu C09 je k dispozici další čtvrtý stupeň a model C16 je vybaven dokonce pěti převodovými stupni.



Technické údaje

	Jmenovitý krouticí moment [Nm]	Počet převodových stupňů	Rozsah převodových poměrů	Rozsah délek při 1400 ot/min a 50 Hz [ot/min]	Rozsah výkonu při 50 Hz [kW]	Průměr výstupní hřídele [mm]	Výstupní příruba IEC [mm]	Materiál těla převodovky
C00	50	2	2.44 - 47.44	29 - 573	0.12 - 0.75	20 x 40	120/140/160	hliník
C01	85	2	3.09 - 66.50	21 - 453	0.12 - 1.5	20 x 40	120/140/160	
C03	200	2 / 3	3.34 - 286.32	4 - 419	0.12 - 3	25 x 50	120/140/160/200	
C05	400	2 / 3	3.69 - 328.43	4 - 366	0.12 - 7.5	30 x 60 35 x 70	160/200/250	
C06	600	2 / 3	3.73 - 375.71	3 - 376	0.12 - 9.2	35 x 70	200/250	
C07	820	2 / 3	5.30 - 351.33	4 - 264	0.12 - 15	40 x 80	250/300	litina
C08	1550	2 / 3	5.12 - 368.94	4 - 274	0.12 - 22	50 x 100	300/350	
C09	3000	2 / 3 / 4	4.22 - 3282.02	0.4 - 332	0.12 - 30	60 x 120	350/450	
C10	4500	2 / 3 / 4	4.19 - 2636.78	0.5 - 334	0.12 - 37	70 x 140	350/450	
C13	8000	2 / 3 / 4	4.00 - 1891.77	0.7 - 350	0.12 - 55	90 x 170	450/550	
C14	13000	2 / 3 / 4	5.17 - 2162.84	0.7 - 271	0.12 - 55	110 x 210	450/550	
C16	18000	2 / 3 / 4 / 5	5.96 - 22405.25	0.1 - 235	0.12 - 110	120 x 210	550/660	

Verze provedení

Patka

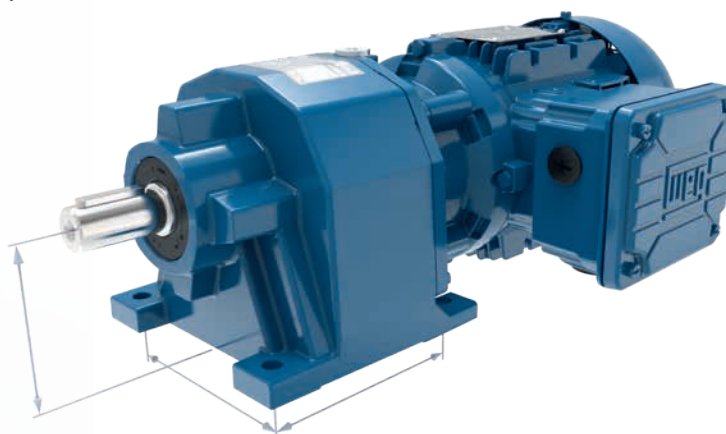


Příruba



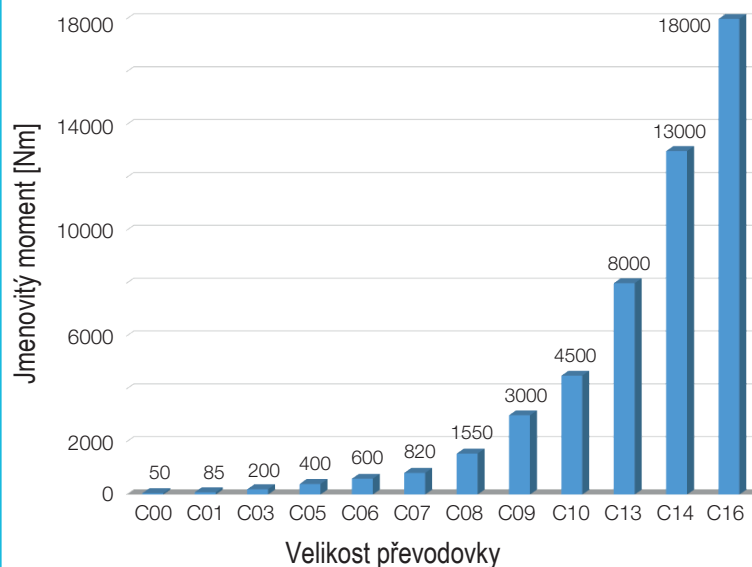
Standardní montážní rozměry

Vzhledem k nejdůležitějším dostupným standardním montážním rozměrům umožňuje konstrukce snadnou integraci převodových motorů WG20 do téměř všech stávajících systémů.



Typické oblasti použití

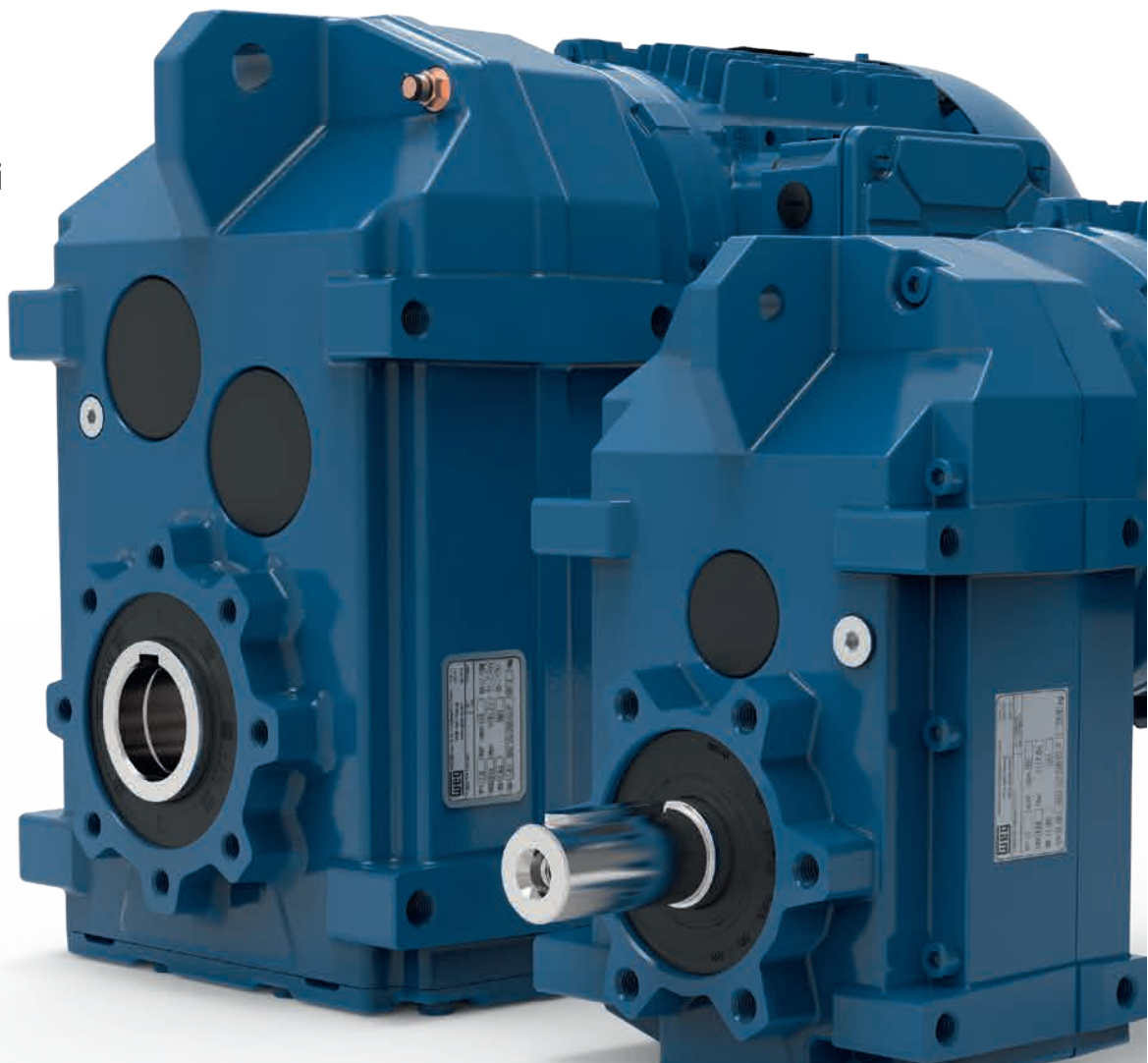
Stroje pro dřevozpracující podniky, lisy, dopravníkové pásy, otočné stoly, čerpadla, balicí stroje, pekařská zařízení, výtahy, tkalcovské stavy, šnekové dopravníky a šroubové kompresory.



MOTORY S PLOCHOU PŘEVODOVKOU F

Díky svému konstrukčnímu řešení jsou ploché převodovky vhodné zejména pro aplikace v dopravníkové technice. Všechny 11 velikostí lze vybavit buď dutou hřídelí, výstupní hřídelí, montážní přírubou nebo svěrným pouzdem.

Rozsah převodových poměrů převodovek velikostí F04 až F07 lze rozšířit o třetí, od velikosti F08 o čtvrtý a u velikosti F15 dokonce o pátý převodový stupeň.



Technické údaje

	Jmenovitý krouticí moment [Nm]	Počet převodových stupňů	Rozsah převodových poměrů	Rozsah otáček při 1400 ot/min a 50 Hz [ot/min]	Rozsah výkonu při 50 Hz [kW]	Průměr výstupní hřídele [mm]	Výstupní příruba IEC [mm]	Materiál těla převodovky
F02	130	2	3.93 - 97.85	14 - 356	0.12 - 1.5	25 x 50 / 25	160	hliník
F03	220	2	3.85 - 70.17	20 - 364	0.12 - 3	25 x 50 / 30	160	
F04	400	2 / 3	4.26 - 422.98	3 - 328	0.12 - 3	30 x 60 / 35	200	
F05	600	2 / 3	4.98 - 487.67	3 - 281	0.12 - 9.2	35 x 70 / 40	250	
F06	820	2 / 3	4.41 - 412.64	3 - 317	0.12 - 15	40 x 80 / 40	250	
F07	1500	2 / 3	4.29 - 385.37	4 - 327	0.12 - 15	50 x 100 / 50	300	litina
F08	3000	2 / 3 / 4	4.09 - 3836.13	0.4 - 327	0.12 - 22	60 x 120 / 60	350	
F09	4500	2 / 3 / 4	4.16 - 3086.96	0.5 - 337	0.12 - 37	70 x 140 / 70	450	
F10	8000	2 / 3 / 4	4.38 - 2276.77	0.6 - 320	0.12 - 55	90 x 170 / 90	450	
F12	13000	2 / 3 / 4	4.64 - 2307.03	0.6 - 302	0.12 - 55	110 x 210 / 100	550	
F15	18000	2 / 3 / 4 / 5	5.84 - 24805.81	0.1 - 240	0.12 - 110	120 x 210 / 120	660	

Verze provedení

Dutá hřídel



Výstupní hřídel



Příruba

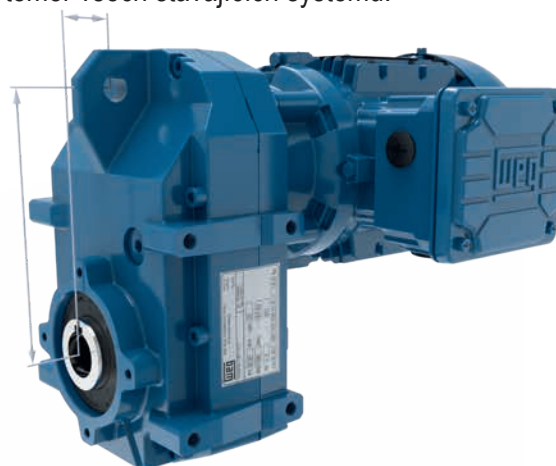


Svěrné pouzdro



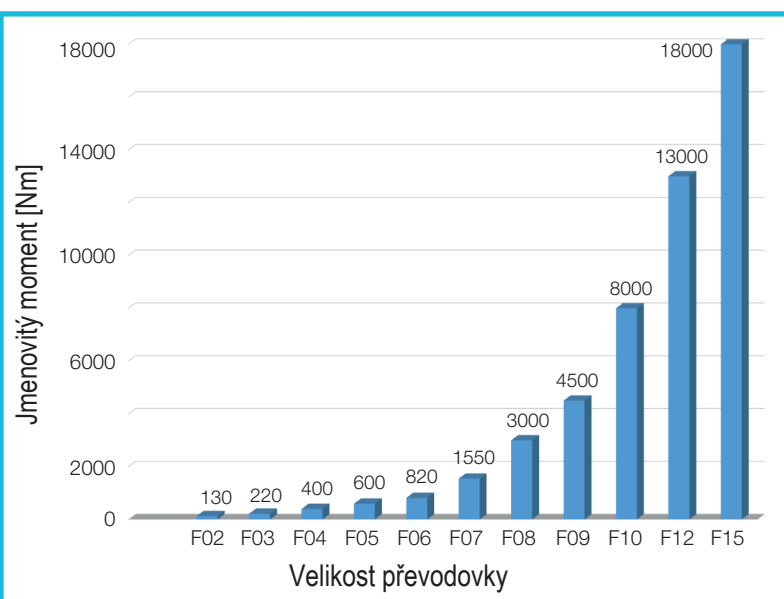
Standardní montážní rozměry

Vzhledem k nejdůležitějším dostupným standardním montážním rozměrům umožňuje konstrukce snadnou integraci převodových motorů WG20 do téměř všech stávajících systémů.



Typické oblasti použití

Stroje na likvidaci a recyklaci odpadu, válečkové dopravníky a laminovací stroje, stroje pro dřezpracující podniky, míchadla, míchací zařízení, stohovací zařízení, separátory, šnekové dopravníky, pojezdové pohony pro jeřáby, svařovací zařízení a povrchové provzdušňovače.



MOTORY S KUŽELOČELNÍ PŘEVODOVKOU K

Kuželočelní převodovky jsou vhodné pro mnoho aplikací. Základní dvoustupňové provedení je rozšířeno o třetí převodový stupeň do 200 Nm, čtvrtý do 3000 Nm a pátý na 18000 Nm. Převodovky K mohou být také vybaveny dutou hřídelí, výstupní hřídelí, svěrným pouzdrem, reakčním ramenem a montážní přírubou.



Technické údaje

	Jmenovitý krouticí moment [Nm]	Počet převodových stupňů	Rozsah převodových poměrů	Rozsah otáček při 1400 ot/min a 50 Hz [ot/min]	Rozsah výkonu při 50Hz [kW]	Průměr výstupní hřídele [mm]	Výstupní příruba IEC [mm]	Materiál těla převodovky
K02	110	2	3.82 - 68.88	20 - 367	0.12 - 1.5	20 x 40 25 x 50 / 25	160	hliník
K03	200	3	4.17 - 217.88	6 - 336	0.12 - 3	25 x 50 / 30	160	
K04	400	3	4.87 - 277.79	5 - 287	0.12 - 4	30 x 60 / 35	200	
K05	600	3	4.27 - 245.7	5 - 328	0.12 - 9.2	35 x 70 / 40	250	
K06	820	3	4.94 - 198	7 - 283	0.12 - 9.2	40 x 80 / 40	250	litina
K07	1550	3	7.91 - 256.14	6 - 177	0.12 - 15	50 x 100 / 50	300	
K08	3000	3 / 4	7.45 - 2205.52	0.6 - 188	0.12 - 22	60 x 120 / 60	350	
K09	4500	3 / 4	6.94 - 1810.95	0.8 - 202	0.12 - 37	70 x 140 / 70	450	
K10	8000	3 / 4	6.64 - 1301.54	1.1 - 211	0.12 - 55	90 x 170 / 90	450	
K12	13000	3 / 4	6.60 - 1579.81	0.9 - 212	0.12 - 55	110 x 210 / 100	550	
K15	18000	3 / 4 / 5	8.61 - 14005.40	0.1 - 163	0.12 - 110	120 x 210 / 120	660	

Verze provedení

Dutá hřídel



Výstupní hřídel



Příruba

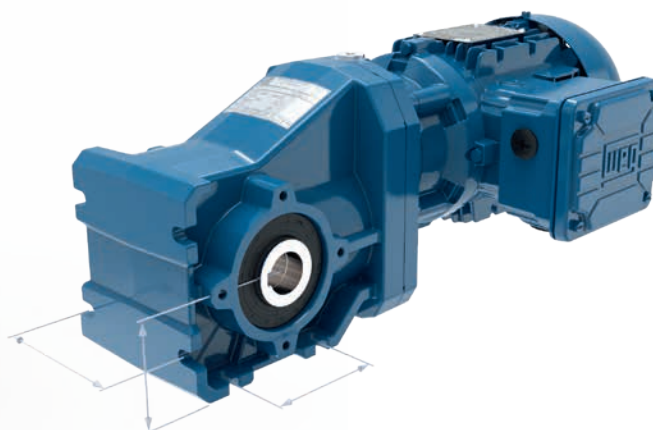
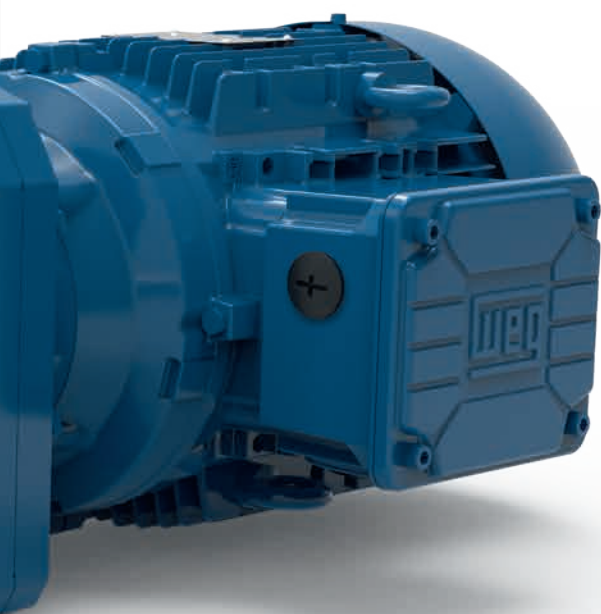


Svěrné pouzdro a torzní rameno



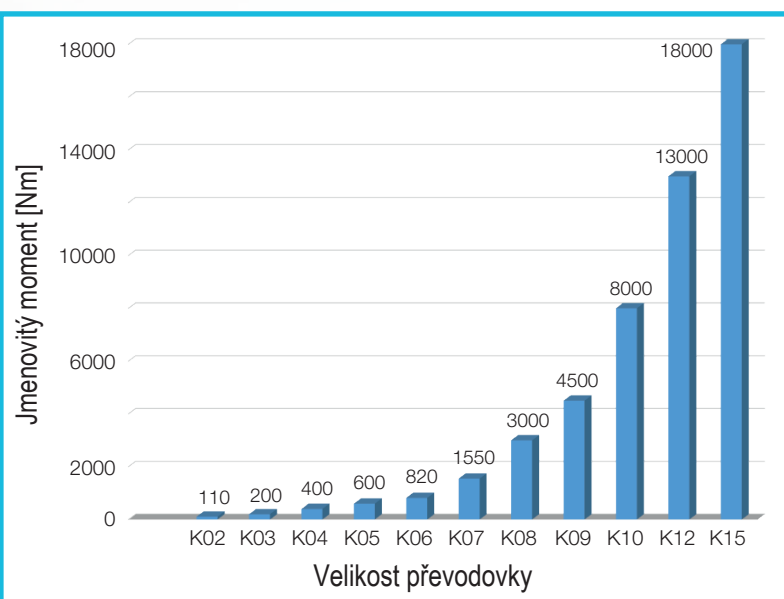
Standardní montážní rozměry

Vzhledem k nejdůležitějším dostupným standardním montážním rozměrům umožňuje konstrukce snadnou integraci převodových motorů WG20 do téměř všech stávajících systémů.



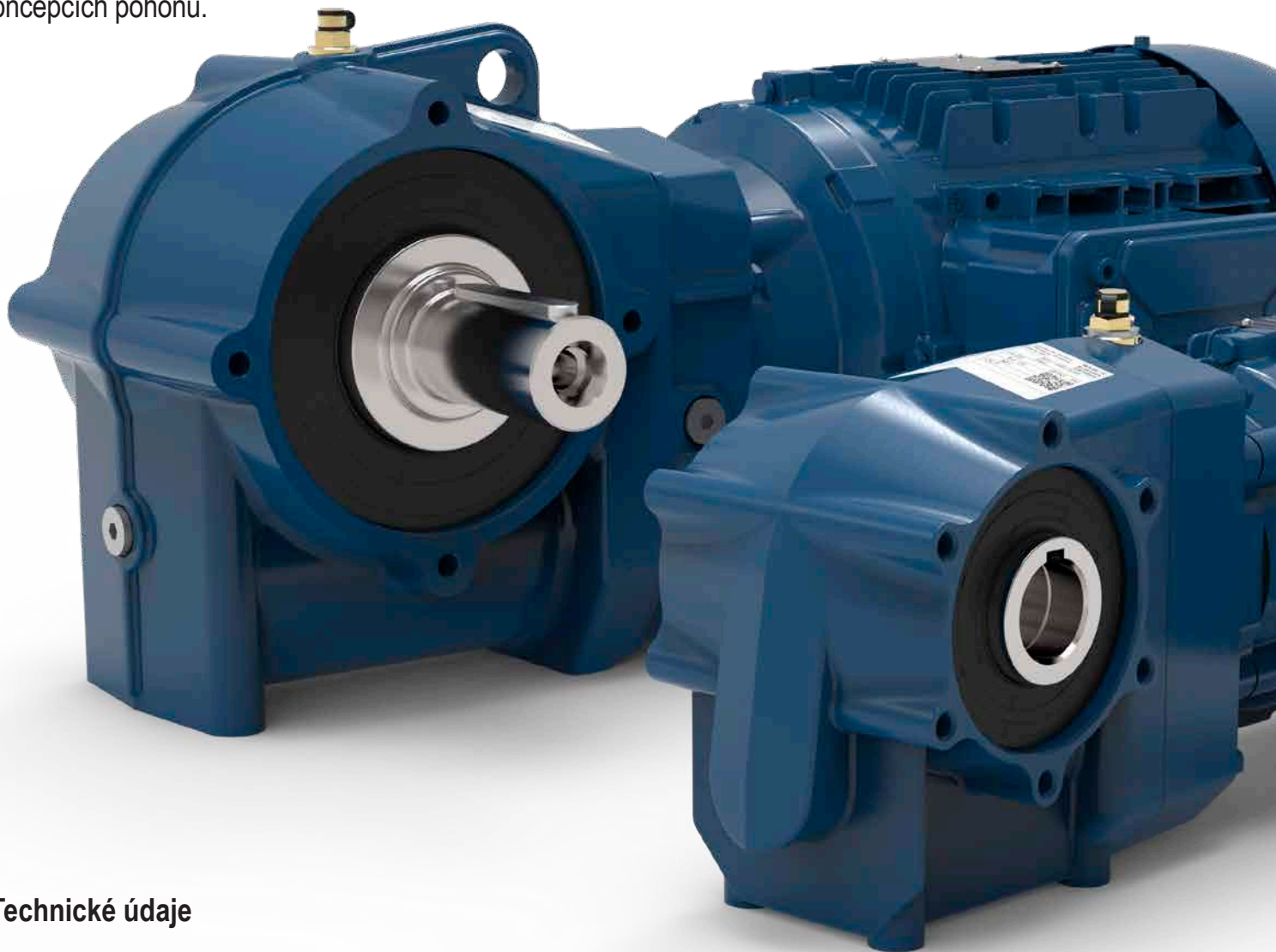
Typické oblasti použití

Válcovací stolice a laminovací stroje, míchadla, navijáky, výtahy, těžké dopravníky pro objemné zboží, drtiče, dopravníkové pásy, systémy pro manipulaci se zavazadly, kulisové výtahy pro jevištní stroje, dopravníky sypkých materiálů a jednotek a betonárny.



MOTORY SE ŠNEKOVOU PŘEVODOVKOU WGS – TYP S

Řada WGS-S je konstruována jako dvoustupňová, což zajišťuje podstatně vyšší účinnost než běžné šnekové převodovky. Výhody pravoúhlé převodovky v kombinaci s mnoha variantami vstupů a výstupů představují ekonomickou alternativu pro koncového uživatele. Tichý chod, schopnost přenášet přetížení, kompaktní konstrukce a široký rozsah otáček/převodů dělají tyto převodové motory nepostradatelnými v moderních koncepcích pohonů.

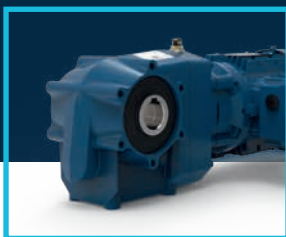


Technické údaje

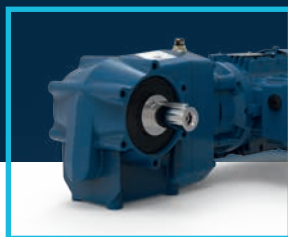
	Jmenovitý krouticí moment [Nm]	Počet převodových stupňů	Rozsah převodových poměrů	Rozsah otáček při 1400 ot/min a 50 Hz [ot/min]	Rozsah výkonu při 50 Hz [kW]	Průměr výstupní hřídele [mm]	Výstupní příruba IEC [mm]	Materiál těla převodovky
S03	130	2	5.17 - 275.50	5 - 271	0.12 - 1.5	20 x 40 / 20	120 / 160	hliník
S04	230	2	6.92 - 323.70	4 - 202	0.12 - 2.2	25 x 50 / 25, 30	160	
S05	490	2	9.33 - 370.50	4 - 150	0.12 - 3.0	30 x 60 / 30, 35	200	
S06	1000	2	7.07 - 351.00	4 - 198	0.12 - 7.5	35 x 70 40 x 80 / 40, 45	200	litina
S07	1600	2	9.68 - 460.00	3 - 145	0.12 - 9.2	45 x 90 50 x 100 / 50, 60	250	

Verze provedení

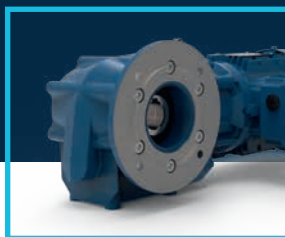
Dutá hřídel



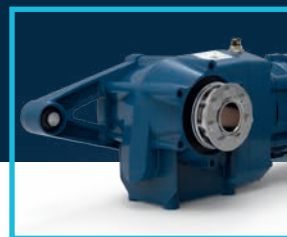
Výstupní hřídel



Příruba



Svěrné pouzdro a torzní rameno



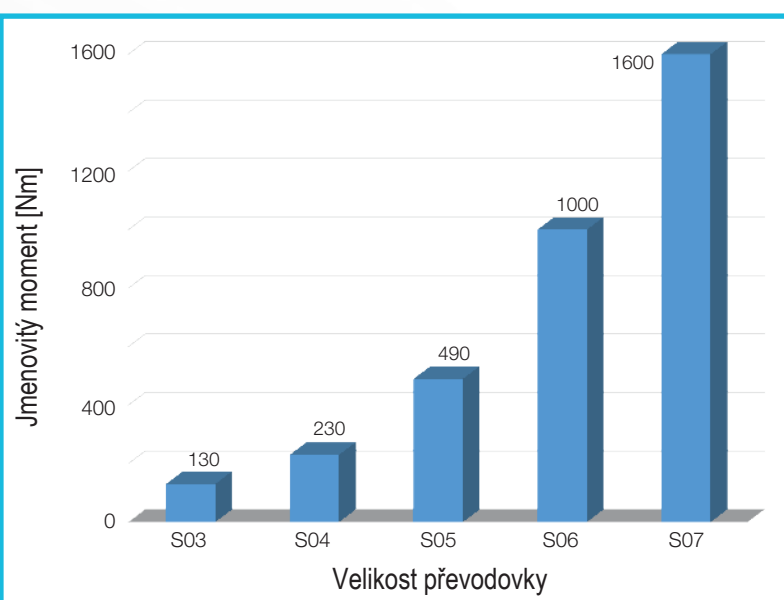
Standardní montážní rozměry

Vzhledem k nejdůležitějším dostupným standardním montážním rozměrům umožňuje konstrukce snadnou integraci převodových motorů WG20 do téměř všech stávajících systémů.

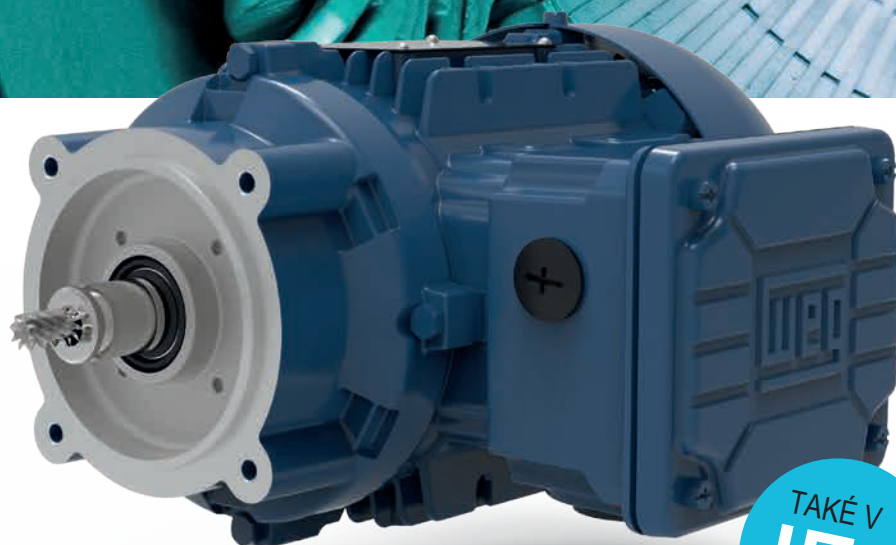


Typické oblasti použití

Malé pásové dopravníky, letištní logistika, šnekové dopravníky pro vytápěcí systémy, pekařské stroje, plnicí linky na nápoje, navijáky, pojezdové pohony a skladová logistika.



Modulární MOTOR v hliníkovém provedení



TAKÉ V
IE4

Technické údaje (standardní)

	Multi-Voltage	EUSAS	
Výstupní výkon	0.12 - 0.55 kW	0.75 - 9.2 kW	0.12 - 5.5 kW
Velikost rámu IEC	63 - 80	80 - 132	63 - 132
Počet pólů	4 a 6	4 a 6	4
Třída účinnosti	IE3	IE3	IE4
Napětí	50 Hz: 230/400 V 60 Hz: 265/460 V	50 Hz: 230/400 V, 115/200 V 60 Hz: 265/460 V, 132/230 V	
		50 Hz: 400/690 V, 200/346 V 60 Hz: 460 V, 230/400 V	
Svorkovnice	6 šroubů, 6 připojovacích slotů	9 šroubů, 12 připojovacích slotů	
Provoz měniče	až do 87 Hz	až do 100/120 Hz	
Teplotní třída	F		
Třída ochrany	IP55		
Materiál rámu	hliník		
Teplotní ochrana	bimetalový spínač a termistorová ochrana PTC		
Certifikáty	CE, UL/CSA, EAC, CCC, UKCA	CE, UL/CSA, EAC, UKCA	

Nejnovější generace asynchronních hliníkových motorů WEG do velikosti rámu 132 vyniká díky uživatelsky přívětivému provedení až do třídy účinnosti IE4 a spolehlivé kvalitě v různých průmyslových odvětvích.

Díky optimalizované konstrukci koncových krytů a hliníkové svorkovnici došlo také k zásadnímu snížení hmotnosti.

Speciální vinutí s širokým rozsahem a devítišroubová svorkovnice zaručují flexibilní použití motoru EUSAS kdekoli na světě.

Modulární MOTOR v litinovém provedení



TAKÉ V
IE4

Technické údaje (standardní)

	EUSAS	
Výstupní výkon	11 - 55 kW	7.5 - 110 kW
Velikost rámu IEC	160 - 225	132 - 280
Počet pólů	4	4
Třída účinnosti	IE3	IE4
Napětí	50 Hz: 400/690 V, 200/346 V 60 Hz: 460 V, 230/400 V	
Svorkovnice	9 šroubů, 12 připojovacích slotů	
Provoz měniče	a do 100/120 Hz	
Teplotní třída	F	
Třída ochrany	IP55	
Materiál rámu	litina	
Teplotní ochrana	termistorová ochrana PTC	
Certifikáty	CE, UL/CSA, EAC, UKCA	

Nově vyvinuté asynchronní motory s velikostí rámu 132 až 280 patří do nejnovější generace motorů řady W22.

Díky své inovativní konstrukci zaručují tyto motory uživateli maximální hodnotu a pracují s nejvyšší účinností a spolehlivostí.

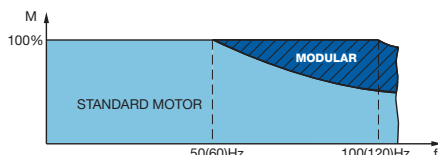
Třífázové motory o výkonu 7,5 až 110 kW jsou k dispozici až do třídy energetické účinnosti IE4, mohou být napájeny ze sítě a jsou certifikovány pro použití na všech důležitých trzích po celém světě.

VLASTNOSTI MOTORU

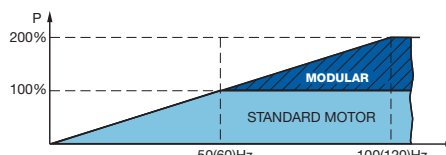
EUSAS:

Charakteristika 100 Hz – dvojnásobný výkon

Modulární motory EUSAS s výkonem od 0,12 do 110 kW jsou ideální pro provoz s elektronickou regulací otáček. Napěťová/frekvenční charakteristika 87/100/120 Hz umožňuje jejich provoz v režimu frekvenčního měniče i bez speciálního vinutí. To umožňuje zdvojnásobit jmenovitý výkon bez ztráty krouticího momentu.



Konstantní jmenovitý krouticí moment na dvojnásobek jmenovitých otáček

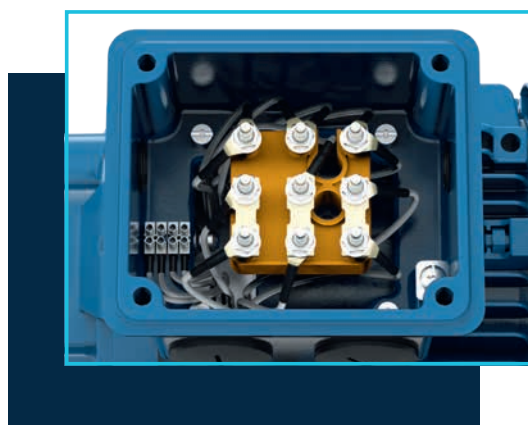


Dvojnásobný jmenovitý výkon při dvojnásobných jmenovitých otáčkách

Použitelnost PO CELÉM SVĚTĚ pouhým přepnutím

Speciální vinutí motoru s širokým rozsahem umožňuje volbu až čtyř různých napěťových úrovní (hvězda, trojúhelník, dvojitá hvězda a dvojitý trojúhelník) pomocí dvanácti připojovacích otvorů na 9šroubové svorkovnici.

Díky tomu lze modulární motory používat téměř s jakýmkoli síťovým napětím a frekvencí na celém světě. Kromě toho byly změněny rozměry svorkovnice pro snadnější přístup.



MOTOROVÉ MODULY pro hliníkové a litinové motory

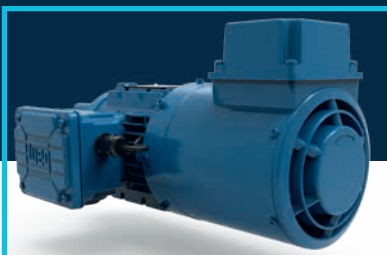
Zvláštní výhodou řady modulárních motorů je možnost doplnit standardní model o systémové sady, což umožňuje přizpůsobit pohon požadavkům zákazníka.

Dostupné motorové moduly zahrnují jednoduché a dvojitě brzdomé systémy, systémy chlazení, rozšířené systémy svorkovnic, systémy snímačů (uvnitř i vně krytu ventilátoru), zpětné dorazy, ochranné kryty a ruční kolo.

Pružinová brzda



Nucená ventilace



Inkrementální snímač (nucená ventilace)



PŘEVODOVÉ MOTORY pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Provoz strojů v oblastech s výbušnou směsí plynů nebo prachu vyžaduje zvláštní opatření. Evropská směrnice 2014/34/EU stanovuje minimální požadavky, které musí splňovat elektrická a mechanická zařízení, jako jsou převodovky, aby byl zajištěn bezpečný provoz.

Převodovky a převodové motory WG20 splňují všechny požadavky směrnice 2014/34/EU pro bezpečný provoz v ZÓNÁCH 1 + 21 a 2 + 22.

Zóna 2/22: Oblast, ve které je výskyt výbušné atmosféry nepravděpodobný a pouze krátkodobý

Zóna 1/21: Oblast, ve které se výbušná atmosféra může příležitostně objevit během běžného provozu.

Zóna 0/20: Oblast, kde se výbušná atmosféra vyskytuje trvale, dlouhodobě nebo často (nelze aplikovat převodové motory).

Převodový motor WG20 pro použití v zónách 1 + 21

TAKÉ PRO
IE4

Převodový motor WG20 pro použití v zónách 2 + 22

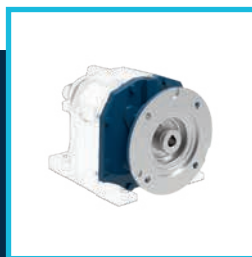


PŘEVODOVKY pro různé motory

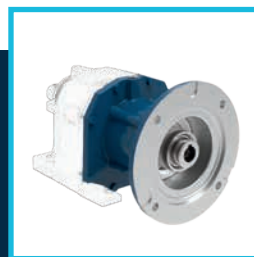
Přestože naše motory se špičkovou účinností a výkonem a širokým napěťovým rozsahem jsou ideální pro většinu aplikací, provoz převodovek WG20 je samozřejmě možný i s jinými motory WEG a na přání zákazníka i s motory jiných výrobců a speciálními motory.

Adaptéry pro MOTORY IEC NEBO NEMA

Standardní motory podle normy DIN EN 50347 IM B5 nebo NEMA C-FACE lze instalovat pomocí vhodných adaptérů. V závislosti na velikosti se jedná buď o jednodílný zásuvný, nebo dvoudílný spojovací adaptér.



Zásuvný adaptér



Adaptér se spojkou



adaptér SERVO

Adaptéry pro SERVOMOTORY

Servomotory od různých výrobců lze na převodovky WG20 montovat pomocí adaptérů SERVO. Připojení se provádí pomocí pružných servospojek a je vhodné jak pro hladké hřídele, tak pro motorové hřídele s perem.



PŘEVODOVÉ MOTORY s decentralizovaným FM

Největší možná volnost a flexibilita s vysoce účinným a kompaktním pohonem – to je příslib kombinace převodového motoru WG20 s decentralizovaným frekvenčním měničem MW500. V porovnání s centrálním řešením lze decentralizovaný systém pohonu snadněji propojit do sítě pomocí běžných sběrniceových systémů a díky kratším kabelům jej lze rychleji instalovat a udržovat. Tím se šetří náklady i energie.



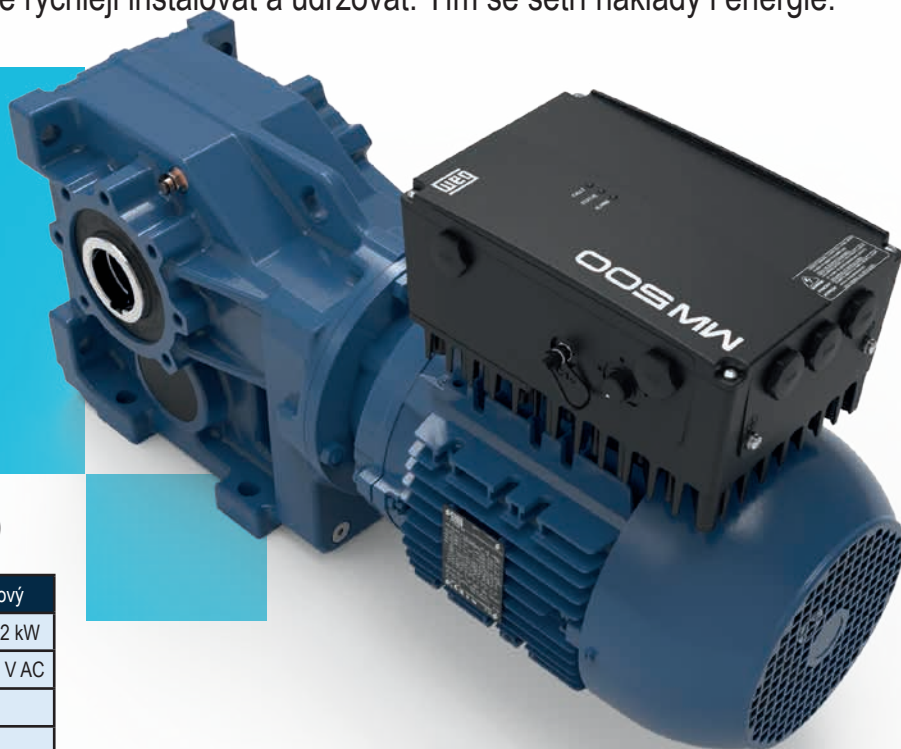
PANEL není nutný



Snižené NÁKLADY
NA INSTALACI



Prostorově úsporné
a flexibilní ŘEŠENÍ



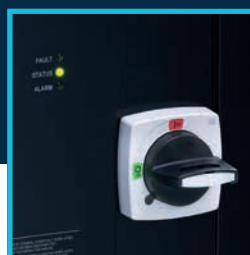
Technické údaje (standardní)

	Jednofázový	Třífázový
Rozsah výkonu	0.12 - 1.5 kW	0.12 - 9.2 kW
Rozsah napětí	200 - 240 V AC	380 - 480 V AC
Třída ochrany	IP66 / NEMA 4X	
Řízení	V/f řízení otáček vektorové řízení (VWV)	
Dynamické brždění	k dispozici ve standardní výbavě	
Připojení	Profibus-DP, CANOpen, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profinet-IO, USB, RS485, RS232, Bluetooth	
Volitelné příslušenství	RFI filtr, vypínač, vzdálené HMI, paměťový modul, rozšiřující moduly I/O	

Speciální konektor IP66 pro
HMI nebo externí senzor



LED kontrolka
a volitelný vypínač



Vestavěný analogový
potenciometr



POSKYTOVATEL KOMPLETNÍCH SLUŽEB pro pohonná řešení

Portfólio produktů WEG zahrnuje všechny důležité komponenty pro průmyslový pohon.

Od převodovek a motorů po řídicí jednotky – všechny prvky jsou dokonale sladěné a zaručují maximální efektivitu provozu a vysokou kvalitu zpracování.

Frekvenční měniče řady CFW

Frekvenční měniče od WEG jsou ideálním doplňkem pro řízení otáček třífázových asynchronních motorů. Rozsah zahrnuje kompaktní mikroměnič, univerzální robustní model až po měniče navržené pro speciální aplikace – např. čerpadla, HVAC, výtahy atd.

Rozsáhlé vybavení a přídavné moduly pro komunikační rozhraní poskytují flexibilitu a využití nejmodernější technologie.



CFW300:
0,12 – 7,5 kW

CFW500:
0,12 – 132 kW

CFW900:
1,1 – 440 kW

Softstartéry řady SSW

Softstartéry WEG umožňují plynulé zrychlování a zpomalování elektrických motorů. Kombinace inovace a funkčnosti z nich dělá správnou volbu pro průmyslové použití.

SSW900:
2.2 to 1000 kW; 220 to 690 VAC; 10 to 1400 A; Odnímatelný HMI, řízení čerpadla, požární režim, různé komunikační protokoly atd.



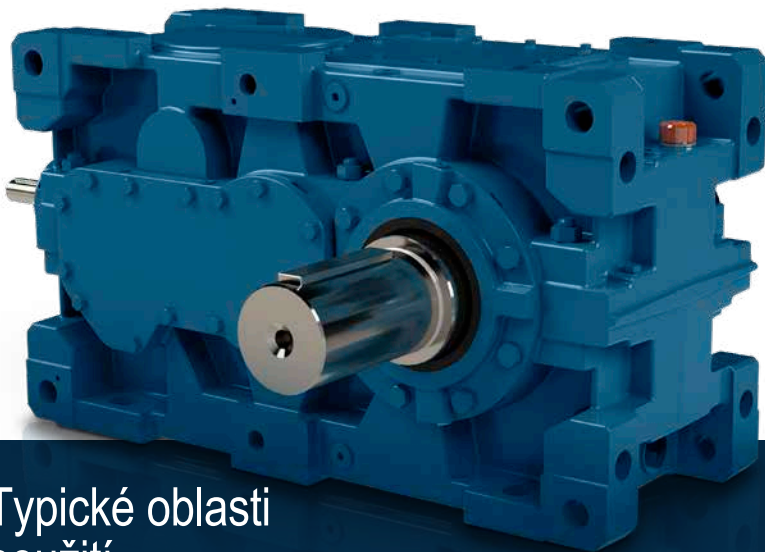


Digitální řešení WEG Scan

Pomocí digitálních zařízení pro monitoring a diagnostiku lze provozní data motorů a převodovek zobrazit stisknutím tlačítka. Možné poškození lze včas odhalit a předejít tak neplánovaným prostojům.

Průmyslové převodovky WG50

Přestože řada WG20 pokrývá velmi širokou škálu aplikací, existují oblasti, které vyžadují ještě vyšší točivý moment. S řadou WG50 nabízí WEG čelní a kuželočelní převodovky s točivým momentem až 178 000 Nm.



Typické oblasti použití

Těžba, hutní průmysl, dopravní technika, environmentální technologie, dřevozpracující a papírenský průmysl, potravinářský průmysl, chladicí věže

Technické údaje

	WG50
Jmenovitý točivý moment	22 000 - 178 000 Nm
Počet stupňů	2 / 3 / 4
Převodové poměry	6,3 - 450
Otáčky	3,1 - 222 rpm
Materiál skříně	litina
Volitelné příslušenství	Omezovač zpětného pohybu Torzní rameno Chlazení



Konfigurátor:
online: www.cat4cad.com
offline: www.weg.net/at/cat4cad

SNADNÝ VÝBĚR PRODUKTU

Nástroj pro konfiguraci produktů „cat4CAD®“ umožňuje snadný interaktivní výběr produktu. Komplexní průvodce, uživatelsky přívětivá navigace a mnoho dalších doplňkových funkcí umožňují rychlou konfiguraci požadovaného pohonu.

VÝHODY

- Rozsáhlá knihovna produktů
- Rychlá konfigurace motorů a převodovek
- Vytváření projektových souborů s obsahlou technickou dokumentací
- Snadná modifikace vygenerovaných produktových dat pomocí projektového souboru
- Rychlé vyřizování požadavků

VLASTNOSTI

- Celé menu je k dispozici v mnoha jazycích.
- Výkresy 2D/3D v měřítku a rozměrové výkresy vybraného pohonu ve formátu PDF a DXF.
- Data 2D/3D lze exportovat pro použití ve standardních programech CAD.
- Komplexní technické listy nakonfigurované převodovky a motoru na jedno kliknutí.
- Projektový soubor umožňuje kompletní správu dříve vybraných pohonů na jedné obrazovce. Kliknutím na tlačítko lze tento projektový soubor uložit nebo vytisknout, vytvořit rozměrové výkresy ve formátu PDF a DXF a zaslat poptávku přímo našemu prodejnímu týmu.

ONLINE VERZE www.cat4cad.com / OFFLINE VERZE KE STAŽENÍ www.weg.net/at/cat4cad

VÝHODY PRO VÁS



Převodový motor PRO CELÝ SVĚT

- Standardní montážní rozměry
- Možnost přepnutí na různá napětí zemí po celém světě
- Certifikace pro mezinárodní trhy



Důmyslná konstrukce PRO VYŠŠÍ ÚČINNOST

- Široký rozsah otáček
- Vysoká účinnost
- Nízká hlučnost
- Optimalizované množství olejové náplně
- Bezúdržbové a bez nutnosti výměny oleje na celou dobu životnosti až do 600 Nm
- Vysoce kvalitní součásti a vybavení
- Motory s třídou účinnosti IE4



Komplexní vybavení PRO VĚTŠÍ FLEXIBILITU

- Možnost rozšíření o různé moduly motorů
- Monitorování teploty bez dodatečných nákladů
- Stupeň krytí IP55 u standardního provedení
- Přepnutí na charakteristiku 100/120 Hz při provozu s frekvenčním měničem



Optimální program PRO NIŽŠÍ NÁKLADY

- Snížení provozních nákladů pro provozovatele zařízení
- Standardní montážní rozměry umožňují snadnou vyměnitelnost bez nutnosti přestavby systému
- Nízké náklady na údržbu
- Flexibilita a úspora nákladů na nákup, technologii a skladování



Jedna společnost PRO VÍCE SLUŽEB

- Kompletní pohonné aplikace od společnosti WEG
- Celosvětové pobočky a obchodní partneři společnosti WEG
- Krátké dodací lhůty
- Inovativní nástroj pro konfiguraci produktů

PŘEHLED VŠECH PRODUKTŮ



Pohonná technika



Tlumič a lineární technika



Spínače a senzory



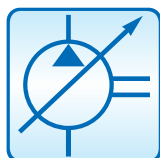
Automatizace a pneumatika



Převíjení a manipulace



Environmentální technika



Hydraulika a filtrace

