

312D/312D L

Hydraulické rýpadlo

CATERPILLAR®



Motor Cat® Cat C4.2 s technikou ACERT™

Čistý výkon (dle ISO 9249) při 2200 ot/min 67 kW/91 k

Provozní hmotnosti

312D L (dlouhý podvozek) 13 470 kg

*Dlouhý podvozek, desky pásů 500 mm,
násada 3000 mm, lopata 0,52 m³.*

312D/312D L a jeho vlastnosti

Komfortní stanoviště obsluhy

Prostorná a tichá kabina světové třídy umožňuje obsluze se zaměřit na výkonnost stroje a produktivitu.

Vysoce výkonný motor s nízkými emisemi

S motorem Cat C4.2 přemístíte více materiálu, ochráníte životní prostředí, a spotřebujete přitom méně paliva.

Rýpadlo 312D splňuje emisní požadavky EU Stupeň IIIA a přitom má vyšší výkon a lepší základní vlastnosti než srovnatelné motory.

Výkonný hydraulický systém

Effektivně fungující hydraulický systém dodává vyšší výkon, který zvyšuje schopnosti stroje při rýpání a zvedání, a umožňuje dosažení celkově vysoké produktivity.

Všestranná využitelnost

V konfiguraci stroje vybaveného systémem Cat ovládání pracovních nástrojů lze využít nejrozmanitější pracovní nástroje.

Osvědčená spolehlivost

Techniky využívané firmou Caterpillar při konstrukci a výrobě zajišťují maximální provozní pohotovost stroje, mimořádnou odolnost a bezkonkurenční provozní životnost.



Obsah

Stanoviště obsluhy	3
Motor	4
Hydraulický systém	5
Podvozek a stavba stroje	6
Pracovní zařízení	6
Všestranná využitelnost	7
Snadná údržba	8
Systém 'Cat Product Link'	9
Komplexní služby a podpora zákazníků	9
Specifikace	10
Standardní vybavení	26
Volitelné vybavení	27

Hydraulická rýpadla Cat 312D a 312D L Vám umožní dosáhnout vysoké produktivity a snížit provozní náklady. Bezkonkurenční všestranná využitelnost, lepší ovladatelnost, snadné ovládání a rekonstruovaná, vysoce komfortní kabina řadí rýpadla 312D L na čelné místo v tomto odvětví.

Stanoviště obsluhy

Nová úroveň komfortu, výhledu a ovládání.

Komfort pro obsluhu

Seznamte se s prostorným, tichým a komfortním stanovištěm obsluhy. Kabina je přetlakovaná na 50 kPa, aby se omezilo množství prachu vnikajícího do kabiny, udržel se pocit pohody obsluhy po celou pracovní směnu, a zajistila tak vysoká produktivita.

- Komfortní sedačka se dá nastavit tak, aby to vyhovovalo postavě i hmotnosti obsluhy, loketní opěrky jsou také výškově nastavitelné.
- Nová sedačka je vybavená systémy pro odpružení vzduchem a vyhřívání. Obě tato příslušenství se dodávají jako volitelné vybavení.
- Lehce ovladatelné joystiky jsou řešeny tak, aby jejich poloha a pohyb odpovídaly přirozené poloze zápěstí a paží posádky. S ovládacími joystiky lze manipulovat s rukama opřenými na loketních opěrkách. Horizontální i vertikální zdvihy joystiků jsou řešeny tak, aby se omezil vznik únavy obsluhy.
 - Podle potřeb zákazníka lze zvolit dvě různá provedení bezpečnostního skla: Dělení 70/30: přední bezpečnostní sklo dělené v poměru 70 (horní část)/30 (dolní část), aby byl zajištěn maximální výhled. Horní část je odsuvná s použitím mechanismu, který snižuje úsilí potřebné k jejímu posunutí.
 - Jednodílné, vysoce odolné bezpečnostní sklo (tloušťka 10 mm).

Vnější provedení kabiny

Systém krytu pro ochranu před padajícími předměty (FOGS) lze přišroubovat přímo ke kabině, aby stroj odpovídal všem specifikacím a požadavkům pracoviště. Ocelové trubky se silnější stěnou, vyrobené tažením za studena, přispívají k tuhosti stanoviště obsluhy rýpadla 312D.

Předstartovní kontrola a displej monitorovacího systému.

Využijte výhody celkově rekonstruovaného monitoru, který je řešen tak, aby fungoval jako rozhraní mezi obsluhou a strojem a tím zjednodušoval použití stroje. K vlastnostem monitorovacího systému patří:

- Celobarevný grafický displej
- Systém pro plánování údržby a servisu přímo ze stroje (zobrazování doporučených činností, jako jsou výměny olejů a filtrů apod.)
- 20 různých volitelných jazyků
- Možnost video zobrazení

Systém Cat zabezpečení stroje

Systém zabezpečení stroje (MSS) (volitelné vybavení) využívá programovatelné klíčky, které zabraňují krádeži, vandalismu a neoprávněnému používání stroje. Systém MSS využívá elektronicky kódované klíče volitelné zákazníkem, omezující použití jednotlivcem nebo podle časových parametrů.





Motor

Čistý, tichý a vysoce výkonný motor pomáhá realizovat maximální množství práce na litr spotřebovaného paliva.

Motor Cat C4.2 s technikou ACERT má optimální vlastnosti a splňuje požadavky emisních předpisů podle EU Stupeň IIIA. V součinnosti s integrovaným elektronickým řízením omezuje technika ACERT škodlivé emise vznikající během procesu spalování paliva; využívá k tomu techniku nejvyšší úrovně v systémech přívodu vzduchu a paliva. Motor Cat C4.2 dodává mimořádně vysoký výkon, což umožnilo zvýšit tlak v hydraulickém systému a tím produktivitu, a současně snížit náklady na tunu přemístěného materiálu.

Ekonomičnost spotřeby paliva

- **Automatické řízení motoru, dodávka paliva a ručně ovládaná funkce volnoběžných otáček.** Dvoustupňové ovládání s přepínáním na jeden dotyk zvyšuje hospodárnost na maximum a snižuje hladiny hluků při aplikacích nevyžadujících zatížení nebo s malým zatížením. Dodávka paliva je řízena řídicí jednotkou motoru ADEM A4 tak, aby byla dosažena nejvyšší možná výkonnost na jeden litr použitého paliva. Řídicí modul pružně sleduje dodávku a spotřebu paliva, což zabezpečuje rychlou odezvu motoru na průběžně se měnící potřeby. Systém vstřikování paliva je řízen elektronickými ovládacími prvky. Systém vícenásobného vstřikování paliva se vyznačuje vysokým stupněm přesnosti. V důsledku toho přesné řízení cyklu spalování snižuje teploty ve spalovacím prostoru, vzniká méně škodlivých emisí a optimalizuje se průběh spalování. U Vás se to promítne do vyššího výstupního výkonu při stejném množství spotřebovaného paliva.

- **Ekonomický režim.** K dispozici je nyní nový ekonomický režim a jeho nová funkce: díky tomuto provedení můžete sladit výkonnost stroje s prací, kterou je potřeba provést. S použitím menu na monitoru se rozhodnete, chcete-li ekonomický režim zapnout nebo vypnout, a tak zvolit, zda chcete pracovat s efektivní spotřebou nebo použít plný výkon stroje a tak podpořit produktivitu.
- **ODPS.** Systém ODPS (dodávka výkonu podle potřeby) je nový systém, který trvale reguluje výkon motoru podle výkonnostních požadavků hydraulického systému stroje. Tento stroj má proto sníženou spotřebu paliva a sníženou hlukost při aplikacích s mírným zatížením.

Klíkový hřídel a písty

Indukčně kalený klikový hřídel, kovaný z jednoho kusu materiálu, je dobře vyvážený, výsledkem čehož jsou menší vibrace a vyšší odolnost vůči opotřebení. Písty z hliníkové slitiny, odolné proti vysokým teplotám, mají malý kompresní zdvih, čímž je zvýšena účinnost a prodloužena životnost.

Elektronický řídicí modul (ECM)

Elektronický řídicí modul (modul ECM) funguje jako "mozek" řídicího systému motoru, reaguje rychle na měnící se provozní veličiny a zvyšuje tak účinnost motoru na maximum. Modul ECM spolupracuje se snímači v palivovém, vzduchovém, chladicím a výfukovém systému motoru, ukládá a předává informace o provozních podmínkách (otáčky, spotřeba paliva) a diagnostické informace.

Hydraulický systém

System s vysokou účinností a výkonností, s přesným ovládním malými silami.



Mimořádná výkonnost

O dvě procenta zvýšený tlak v hydraulickém systému zvyšuje síly při zvedání, otáčení nástavby a nabírání materiálu. Hydraulický systém rýpadla 312D je jako celek řešený tak, aby měl vysokou účinnost a výkonnost. Nová kompaktní konstrukce dovoluje použití kratších potrubí a ostatních vedení, snížilo se tření a tlakové ztráty, takže dodávaný výkon je efektivněji využitý.

- Tlumiče dosedu hydraulických válců na straně pod pístem válců výložníku a na obou stranách hydraulického válce násady tlumí rázy, snižují hlučnost a prodlužují životnost válců.
- Jsou-li ovládací prvky v neutrální poloze, je průtok oleje omezený na minimum, čímž se snižuje spotřeba paliva a prodlužuje životnost komponentů.
- Elektronické řízení podle otáček elektronicky nastaví výkon čerpadel tak, aby se nepřekročil výkon motoru a předešlo se tak možnému přetížení motoru a tím poklesu otáček pod přípustnou nejnižší provozní hodnotu.
- Hydraulický systém typu 'cross-sensing' používá další dvě čerpadla až na 100 procent výkonu motoru při všech provozních podmínkách, což zvyšuje produktivitu, protože pracovní zařízení se pohybuje rychleji a stroj se otočí na místě rychleji, zvýšenou silou.

Regenerační okruhy výložníku a násady

Regenerační okruhy výložníku a násady šetří energii během pohybu výložníku dolů a při přitahování násady, čímž se zvyšuje efektivnost a snižují provozní náklady. K tomu navíc, během pohybu výložníku směrem dolů je regenerace podporovaná elektronicky. Tento systém zlepšuje regeneraci hydraulického průtoku, což přispívá k rychlejším činnostem, snižují se tlakové ztráty a zefektivňuje využití paliva.

Snadné ovládní.

Byly zrušeny vypínače pracovního a výkonnostního režimu, a vždy je tak k dispozici plný výkon. Posádka se nemusí učit používat různé režimy, automatická funkce priority výložníku a otoče automaticky zvolí nejlepší režim podle pohybů joystickem.

Průtok od dvou čerpadel

Volitelnost kombinace dvou čerpadel, která je k dispozici při zvolení okruhu pro jednosměrné ovládní, umožňuje zvýšit produktivitu při práci vyžadující ovládní jen jednosměrného průtoku.

Podvozek a stavba stroje

Vynikající pevnost, stabilita a snadné ovládání při manévrování.



Firma Caterpillar používá při analýze všech konstrukcí nejmodernější technické a programové prostředky, aby vyrobené stroje byly i při nejnáročnějších aplikacích vysoce spolehlivé a měly dlouhou životnost. Více než 70 procent konstrukčních svarů se provádí roboticky, čímž se oproti ručnímu svařování dosahuje až trojnásobné provaření svarů. Základem vysoké odolnosti tohoto stroje je právě konstrukční provedení jeho komponentů a podvozku.

Standardní nebo dlouhý podvozek

Rýpadlo 312D se podobně jako dřívější stroje dodává se dvěma různými verzemi podvozku; podle svých potřeb si proto můžete zvolit:

- Rýpadlo 312D (se standardním podvozkem), které má pásy délky 3490 mm
- Rýpadlo 312D L (s dlouhým podvozkem), které má pásy délky 3750 mm

Radlice

K rýpadlům 312D a 312D L se jako volitelné dodávají dvě radlice (2490 mm a 2780 mm), což zajišťuje potřebnou stabilitu i nosnost při zvedání.

Zvýšená tažná síla

Tažná síla se zvýšila o 5%, což se projevuje ve větším rozpětí tlaků v systému, a uživatel může lépe využít manévrovací schopnosti stroje na svahu a v podmínkách měkkého terénu.

Konstrukce podvozku

Základní rám tvaru X se skříňovými průřezy vynikajícím způsobem odolává kombinovanému namáhání krutem a ohybem. Roboticky svařované rámy kladek pásů jsou zhotoveny z lisovaných pětiúhelníkových prvků, což zabezpečuje jejich mimořádnou pevnost a dlouhou provozní životnost. Dodávají se také ochranné kryty vodících kol a středních částí, což umožňuje udržet souběžný pohyb pásů i při poždění nebo práci na svazích.

Hydromotory pojezdu

Hydromotory pojezdu s automatickou volbou rozsahů rychlosti umožňují rýpadlu 312D automatické řazení vyššího a nižšího rozsahu plynulým, řízeným způsobem při nízkých i vysokých rychlostech.

Tukem mazané pásy

Tukem mazaná těsnění pásů chrání články pásů a zajišťují dlouhou odolnost čepů a pouzder vůči vnitřnímu opotřebení.

Mechanismus pracovního zařízení

Spolehlivý, odolný a všestranně využitelný.

Výložníky a násady Cat, zkonstruované pro vysokou výkonnost a dlouhou životnost, jsou zhotoveny jako svařované konstrukce se skříňovými průřezy s použitím tlustých plechů z vysoce pevné oceli. Samomazné čepy, které odolávají korozi a zadírání, mají vynikající životnost a umožnily prodloužení intervalů údržby.

Výložník R (pro dlouhý dosah)

Výložník R délky 4650 mm je konstruován tak, aby schopnost rýpání byla maximální, a je roboticky svařovaný, což zajišťuje jeho vynikající vlastnosti. Tím je vynikajícím způsobem zajištěna všestranná využitelnost stroje a velká obálka pracovních dosahů.

Výložník s měnitelným úhlem rozevření (výložník VA – volitelné vybavení)

Výložník VA se nadále dodává jako volitelné vybavení pro rýpadlo 312D, aby se stroj dal použít i pro podmínky v omezeném prostoru a tím se rozšířila jeho využitelnost.

Násada

Dodávají se násady tří různých délek (2100 mm, 2500 mm a 3000 mm), což umožňuje maximální přizpůsobení konfigurace stroje potřebám a tím jeho využití pro široké spektrum aplikací. K tomu navíc jsou všechny mechanismy výložníků a násady rýpadla 312D kompatibilní s obdobnými mechanismy rýpadel 312C.



Všestranná využitelnost

Vyberte si z daných možností a udělejte více práce.

Konfigurace hydraulického systému a pilotních okruhů.

Vysokotlaké systémy, středotlaké systémy a ovládací prvky hydraulického systému se dodávají jako vzájemně nezávislé a kombinovatelné příslušenství umožňující konfigurovat stroj tak, aby co nejlépe odpovídal specifickým potřebám Vaší práce.

Ovládání

K tomu se jako volitelné vybavení dodává na podlaze umístěný vypínač. Vypínač je dvupolohový: ZAPNUTO/VYPNUTO, a nezabezpečuje modulaci. Alternativně k tomu, podlahový pedál jako volitelné vybavení umožňuje použít modulaci.

Pracovní nástroje

Firma Caterpillar nabízí ke stroji nejrůznější pracovní nástroje, včetně kladiv, drapaků, víceúčelových (MP) nástrojů, nůžek, drtičů, a vibračních hutnicích desek, aby to odpovídalo Vaším potřebám při použití stroje. Kromě toho se ke stroji dodává sortiment nejrůznějších lopat umožňujících optimalizovat výkonnost stroje. Přídavná hydraulická a elektrická vedení jsou vedena k patě výložníku, aby se přídavné ovládací prvky daly snadněji instalovat a tak se zkrátil čas, zmenšil počet dílů a snížily náklady potřebné při použití přídavného pracovního nástroje. K tomu navíc jsou všechny čepy rýpadel řady C a D vzájemně zaměnitelné.

Ovládání pracovního nástroje

Příslušenství pro ovládání pracovního nástroje patří ke standardnímu vybavení a umožňuje předem nastavit průtok a tlak až pro 10 nástrojů, což usnadňuje a urychluje práci při výměně nástrojů. V kombinaci s rychloupínacím zařízením dovoluje tento systém ovládat výměnu hydraulických pracovních nástrojů bez opuštění kabiny.

Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů

Toto zařízení pro upínání hydraulických nástrojů rozšiřuje využitelnost stroje, protože umožňuje provádět výměnu hydraulických pracovních nástrojů rychle a snadno. Univerzální ovladač rychloupínacího zařízení je kromě toho teď schopen spolupracovat se všemi systémy rychloupínacích zařízení a s hodnotami tlaku až do plného tlaku na stroji (35 000 kPa).

Středotlaký okruh

Středotlaký okruh se dodává jako příslušenství pro pracovní nástroje vyžadující mírný hydraulický průtok, jako je tomu u otočných lopat nebo nůžek.



Systém 'Cat Product Link'

Rýpadlo 312D je vybavené přípravou pro systém 'Product Link', který lze instalovat dodatečně v provozních podmínkách nebo objednat přímo z výrobního závodu. Systém 'Product Link' pomáhá při organizaci a řízení strojového parku sledováním provozních hodin, umístění strojů a jejich provozního stavu.

Soustava pro chlazení při vysokých okolních teplotách

Díky této nové soustavě odpovídající požadavkům EU může stroj pracovat až do teplot 48°C.

Snadná údržba

Zjednodušený servis a údržba šetří čas a peníze.

S přihlédnutím k potřebám servisních techniků a posádky je řada míst pro údržbu a servis přístupná ze země, což umožňuje provádět rozhodující servis a údržbu rychle a efektivně. Prodloužené intervaly pravidelné údržby snižují provozní náklady a prodlužují provozní pohotovost stroje.

- Olejovzdušný filtr a čerpadlo pro odvodu palivového systému se vhodně nachází na pravé straně motorové konstrukce, což usnadňuje údržbu.
- Jako volitelné vybavení se dodává elektronický snímač vody v palivu, který upozorní posádku, když je hladina vody vysoká.
- Systém 'Product Link' pomáhá při organizaci a řízení strojového parku sledováním provozních hodin, umístění strojů a jejich provozního stavu.
- Nové provedení protiskluzových desek nahoře na úložné skříni a otočné nástavbě pomáhá zabránit uklouznutí a také padání bláta do otočné nástavby.

Odlučovač vody z paliva s indikátorem

Jako volitelné vybavení se dodává odlučovač vody z paliva s indikátorem hladiny, který upozorní obsluhu, když je hladina vody vysoká.

Odbočky pro odběr vzorků provozních náplní.

Stroj je vybavený odbočkami pro odběr vzorků náplní podle programu S•O•S a pro testování hydraulického oleje, motorového oleje a chladicí kapaliny, což urychluje diagnostiku. Diagnostická přípojka pro testování s použitím software 'Cat Electronic Technician' (Cat ET) je nyní umístěná v kabině.

Vzduchový filtr

Účinnou filtraci vzduchu zabezpečuje ve vzduchovém filtru s radiálním těsněním dvouvrstvá filtrační vložka. Když množství nahromaděného prachu překročí nastavenou úroveň, zobrazí se na monitoru výstražné hlášení. Tento filtr je příhodně umístěný v prostoru za kabinou.

Filtr patronového typu

Ve vratné větvi hydraulického systému se nachází filtr patronového typu, který je přístupný z vnějšku nádrže a zabraňuje vnikání nečistot do systému při výměně hydraulického oleje.



Komplexní služby a podpora zákazníků

Bezkonkurenční podpora zákazníků nás odlišuje od konkurence.

Zástupce firmy Cat je připravený pomoci Vám při rozhodování o koupi a kdykoliv potom.

- Porovnejte různé stroje, vyhodnoťte životnost jejich komponentů, potřeby preventivní údržby a náklady na očekávanou produkci.
- Další informace o Vašem stroji, o službách zástupců a o průmyslových řešeních najdete na internetových stránkách www.cat.com.
- Objednejte si také nejnovější literaturu pro školení a pro vyškolené posádky.
- Výběrem z nabídky programů oprav si zajistíte cenu oprav předem.
- Téměř všechny součásti se dodávají podle informací v počítači zástupce firmy Cat.
- K dispozici jsou také možnosti pružného financování podle Vašich potřeb.
- Zástupce firmy Cat vyhodnotí náklady na opravu, rekonstrukci nebo obměnu Vašeho stroje, abyste se mohli správně rozhodnout.



System 'Cat Product Link'

Efektivní prostředek pro sledování a podporu Vašeho stroje, ať se nachází kdekoliv.

Rýpadla 312D/312D L mohou být volitelně vybavena systémem 'Product Link' PL321SR.

Tento systém zabezpečuje trvalé sledování umístění stroje, provozních hodin a informací o stavu stroje, a to prostřednictvím systému GPS a Internetu.

Systém 'Product Link' prodlužuje provozní využitelnost stroje a snižuje provozní náklady.



Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Motor

Typ motoru	Motor Cat® C4.2 ACERT™
Celkový výkon	72 kW/98 k
Čistý výkon	
dle ISO 9249	67 kW/91 k
dle 80/1269/EEC	67 kW/91 k
Vrtání	102 mm
Zdvih	130 mm
Zdvihový objem	4,25 litru

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačniku, je-li motor vybavený ventilátorem chladiče, vzduchovým filtrem, tlumičem výfuku a alternátorem.
- Ke změně jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 2300 metrů.
- Rýpadla 312D/312D L splňují emisní požadavky podle Směrnice EU Stupeň IIIA Směrnice 97/68/EC.

Hydraulický systém

Max. průtok systémem hlavního pracovního zařízení (2x)	127 litrů/min
Maximální tlak	
Pracovní zařízení	30 500 kPa
Pojezd stroje	35 000 kPa
Otoč	23 000 kPa
Pilotní systém	
Maximální průtok	22 litrů/min
Maximální tlak	4100 kPa
Hydraulické válce výložníku	
Vnitřní průměr	110 mm
Zdvih	1015 mm
Hydraulický válec násady	
Vnitřní průměr	120 mm
Zdvih	1197 mm
Hydraulický válec lopaty	
Vnitřní průměr	100 mm
Zdvih	939 mm

Hlučnost

Vnitřní hlučnost

- Hladina hlučnosti působící na obsluhu měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6396:1992 u kabiny dodávané firmou Caterpillar je 72 dB(A), je-li kabina správně instalovaná a řádně udržovaná a testování se provádí se zavřenými dveřmi a okny.

Vnější hlučnost

- Hladina vnějšího akustického výkonu uvedená na štítku je podle Směrnice EU 2000/14/EC 98 dB(A), má-li stroj certifikaci podle uvedeného požadavku.

Provozní hmotnosti

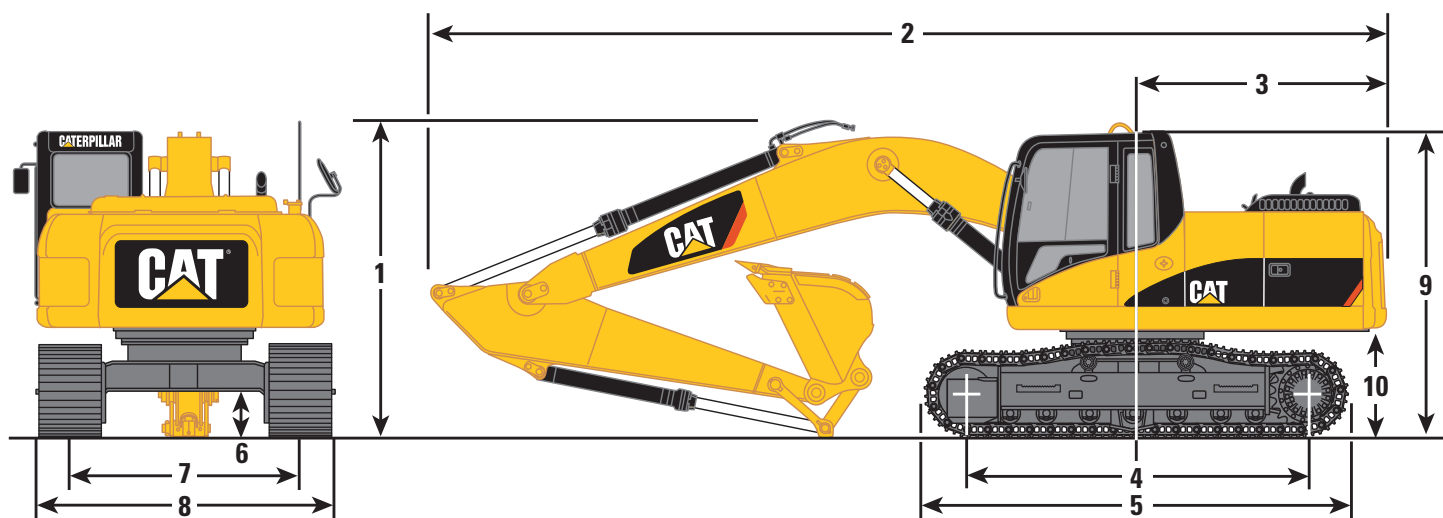
Hmotnosti závisí na konečné konfiguraci stroje.

Výložník R (pro dlouhý dosah)

Násada	Krátká	Střední	Dlouhá	Krátká	Střední	Dlouhá
	2100 mm	2500 mm	3000 mm	2100 mm	2500 mm	3000 mm
	Bez radlice			S radlicí		
312D	kg	kg	kg	kg	kg	kg
desky pásů 500 mm, tři záběrové lišty	12 860	12 900	12 920	13 650	13 690	13 720
desky pásů 600 mm, tři záběrové lišty	13 090	13 130	13 150	16 890	13 930	13 950
desky pásů 700 mm, tři záběrové lišty	13 340	13 380	13 410	14 150	14 190	14 220
desky pásů 770 mm, tři záběrové lišty	13 480	13 520	13 540	14 290	14 330	14 350
312D L						
desky pásů 500 mm, tři záběrové lišty	13 410	13 180	13 200	13 930	13 970	14 000
desky pásů 600 mm, tři záběrové lišty	13 390	13 430	13 450	14 180	14 220	14 250
desky pásů 700 mm, tři záběrové lišty	13 660	13 700	13 720	14 470	14 510	14 530
desky pásů 770 mm, tři záběrové lišty	13 800	13 840	13 870	14 610	14 650	14 680

Rozměry s výložníkem R a VA

Všechny rozměry jsou přibližné.



Výložník	Výložník R			Výložník VA			
	Násada	mm	2100	2500	3000	2100	2500
1 Převážná výška	mm	2830	2970	2830	2830	2970	2830
2 Převážná délka	mm	7610	7590	7610	7610	7590	7610
3 Obrysový poloměr otočné nástavby	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4 Vzdálenost os vodicích kol a hnacích kol							
312D	mm	2780	2780	2780	2780	2780	2780
312D L	mm	3040	3040	3040	3040	3040	3040
5 Délka pásu							
312D	mm	3490	3490	3490	3490	3490	3490
312D L	mm	3750	3750	3750	3750	3750	3750
6 Světla výška	mm	430	430	430	430	430	430
7 Rozchod pásů	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
8 Převážná šířka (s deskami pásů 500 mm)	mm	500	600	700	500	600	700
312D	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
312D L	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
9 Výška k vršku kabiny	mm	2760	2760	2760	2760	2760	2760
10 Světla výška protizávaží	mm	915	915	915	915	915	915

Mechanismus otoče

Max. točivý moment otoče	31 kNm
Max. otáčky otoče	12,4 ot/min

Pohon pojezdu

Max. tažná síla	114 kN
Max. rychlost pojezdu	5,5 km/hod

Objemy provozních náplní

	Litry
Palivová nádrž	250
Chladicí soustava	18
Motorový olej	20
Převodovka otoče	3
Koncový převod (každý)	3
Hydraulický systém (včetně nádrže)	162
Hydraulická nádrž	150





Kabina/FOGS

Jako příslušenství se dodává systém šroubovaných krytů pro ochranu před padajícími předměty (systém FOGS). Volitelný systém ochrany před padajícími předměty je určený k ochraně obsluhy před padajícími předměty, a je certifikován podle specifikací normy ISO 3449-1984.

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Specifikace lopat

Bez rychloupínacího zařízení	Šířka	Objem (dle ISO)	Hmotnost*	312D			312D L		
	mm	m ³	kg	2100 mm	2500 mm	3000 mm	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Rýpací	600	0,28	316						
	750	0,38	336						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	397						
	1100	0,64	430						
	1200	0,72	453						
Rýpací pro extrémní podmínky	500	0,21	314						
	1200	0,72	463						
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)				1720	1592	1402	1764	1633	1439
S rychloupínacím zařízením									
Rýpací	450	0,18	301						
	500	0,21	310						
	600	0,28	330						
	750	0,38	340						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	398						
	1100	0,64	432						
	1200	0,72	455			N			N
Rýpací pro extrémní podmínky	500	0,21	312						
	600	0,28	334						
	1200	0,72	465			N			N
Maximální nosnost v kg (užitečné zatížení plus lopata)				1720	1592	1402	1764	1633	1439

	Max. měrná hmotnost materiálu: 1200 kg/m ³
	Max. měrná hmotnost materiálu 1500 kg/m ³
	Měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m ³ a vyšší
	Nedoporučuje se

* Hmotnost lopaty včetně špiček 'penetračních plus'

Typické měrné hmotnosti

Jíl, suchý	1500	Kámen/prach, 50%	1720
Jíl, mokrý	1660	Písek, suchý	1425
Zemina, suchá	1510	Písek, mokrý	1700
Zemina, mokrá	1600	Písek a jíl	1600
Hlína	1250	Kámen, drcený	1600
Štěrk, suchý	1510	Ornice	950
Štěrk, mokrý	2000		
Štěrkopísek	1930		

* Kilogramy na volně sypaný krychlový metr

Klíč pro volbu vhodných pracovních nástrojů

Při výběru z různých typů pracovních nástrojů instalovatelných na stroji stejné konfigurace vezměte v úvahu použití pracovního nástroje, požadavky na produktivitu a životnost. Říďte se specifikacemi pracovních nástrojů, ve kterých jsou uvedena doporučení k použití nástroje a informace o produktivitě.

Bez rychloupínacího zařízení		mm	312D			312D L		
			2100	2500	3000	2100	2500	3000
Kladiva	H90C							
	H100C							
	H115 S							
Hydraulické nůžky (instalované na výložníku)		S320						
Víceúčelové drapáky		G310B-D						
		G310B-R						
Vibrační deska		CVP75						
Vícečelistové drapáky	5 čelistí	GSH9B-300						
	4 čelisti	GSH9B-300						
	5 čelistí	GSH9B-400						
	4 čelisti	GSH9B-400						
	5 čelistí	GSH15B-400		×	×			
	4 čelisti	GSH15B-400			×			
	5 čelistí	GSH15B-500	×	×	×			
	4 čelisti	GSH15B-500		×	×			
	5 čelistí	GSH15B-600	×	×	×		×	
	4 čelisti	GSH15B-600	×	×	×			
	5 čelistí	GSH15B-800	×	×	×		×	
	4 čelisti	GSH15B-800	×	×	×		×	
Dvoučelistové drapáky	GOS20-220							
	GOS20-260							
	GOS20-300							
	GOS20-400							
	GOS20-560							
	GOS20-680							
	GOS20-730							
	GOS25-460							
	GOS25-520							
	GOS25-580							
	GOS25-750			×				
	GOS25-900	×	×	×				
	GOS25-990	×	×	×				
	GOS25-1140	×	×	×			×	
S rychloupínacím zařízením								
Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů		CW-20						
		CW-20s						
Kladiva	H90C							
	H100C							
	H115 S							
Demoliční a třídící drapáky		G310B-D		×	×		×	
		G310B-R		×	×		×	
Vibrační deska		CVP75						

 Max. měrná hmotnost materiálu 3000 kg/m³

 Max. měrná hmotnost materiálu 1800 kg/m³

 Max. měrná hmotnost materiálu 1200 kg/m³

 Nekompatibilní

 Pracovní rozsah 360°

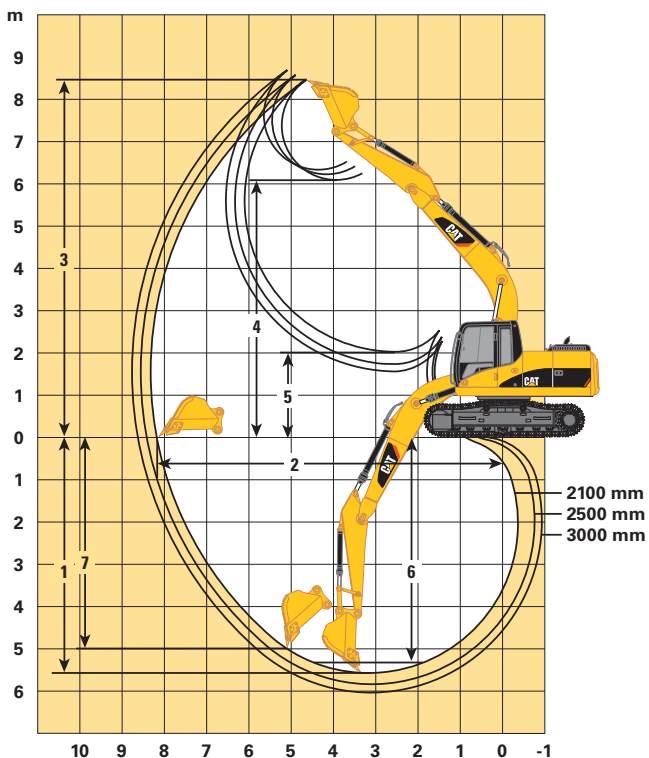
 Pouze přes přední část

 Dodává se

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Pracovní dosahy s výložníkem R

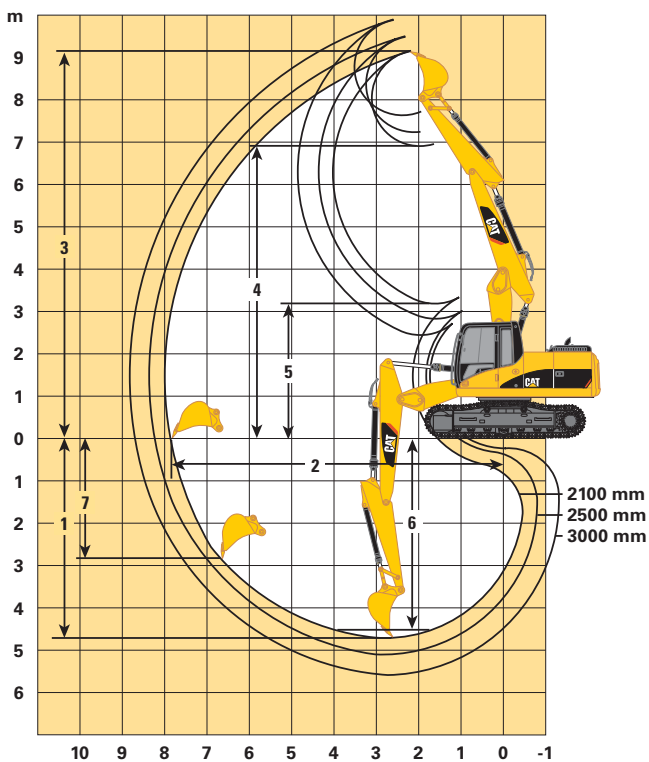
Všechny rozměry jsou přibližné



Volba násad	mm	2100	2500	3000
Lopata	m³	0,52	0,52	0,52
1 Maximální hloubkový dosah	mm	5540	5840	6040
2 Maximální dosah na opěrné rovině	mm	8170	8430	8620
3 Maximální výškový dosah	mm	8480	8580	8700
4 Maximální výsypná výška	mm	6100	6210	6340
5 Minimální výsypná výška	mm	2020	1730	1530
6 Max. hloubkový dosah při vodorovném dnu 2,50 m	mm	5330	5640	5850
7 Max. hloubkový dosah při svislé stěně	mm	4980	5160	5360
Rypná síla od válce násady (dle ISO 6015)	kN	66	62	59
Rypná síla od válce lopaty (dle ISO 6015)	kN	96	96	96

Pracovní dosahy s výložníkem VA

Všechny rozměry jsou přibližné

















Volba násad	mm	2100	2500	3000
Lopata	m³	0,68	0,68	0,68
1 Max. hloubkový dosah	mm	4731	5128	5612
2 Max. dosah na opěrné rovině	mm	7836	8223	8677
3 Max. výškový dosah	mm	9140	9489	9887
4 Max. výsypná výška	mm	6914	7268	7649
5 Minimální výsypná výška	mm	3188	2835	2439
6 Max. hloubkový dosah při vodorovném dnu 2,50 m	mm	4538	4904	5341
7 Max. hloubkový dosah při svislé stěně	mm	2844	3160	3643














Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2280			*2230	2130	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3510	3130	2220			*2220	1810	6,77
1,5 m			*6460	5920	4710	3260	3030	2130			*2340	1690	6,95
0 m			*5600	*5600	4520	3090	2940	2050			2450	1710	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	5600	4450	3020	2910	2020			2730	1900	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	5720	4500	3070					3530	2450	5,33














312D
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2340			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3580	3170	2270			*1820	1670	7,15
1,5 m			*7770	6120	4790	3330	3060	2160			*1910	1570	7,33
0 m			*5940	5720	4570	3140	2960	2070			*2130	1580	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	5640	4470	3050	2910	2020			2490	1730	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	5710	4490	3060					3090	2150	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									

312D
Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2370			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2280	*1990	1540	*1620	1500	7,61
1,5 m			*6860	6290	*4510	3360	3060	2160	2140	1490	*1700	1400	7,77
0 m			*6650	5740	4570	3130	2940	2050	2090	1450	*1890	1410	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5560	4430	3000	2870	1980			2210	1520	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	5580	4410	2980	2870	1980			2650	1830	6,37
-4,5 m			*6870	5760	*4470	3090					*3790	2700	4,97

312D
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2370			*2230	2220	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3630	3230	2310			*2220	1890	6,77
1,5 m			*6460	6140	4870	3390	3130	2220			*2340	1760	6,95
0 m			*5600	*5600	4670	3210	3040	2140			2540	1780	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	4610	3150	3020	2110			2830	1980	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	5940	4660	3200					3650	2550	5,33



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.














Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L














Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2420			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3710	3280	2350			*1820	1740	7,15
1,5 m			*7770	6350	*4940	3460	3170	2250			*1910	1640	7,33
0 m			*5940	*5940	4730	3260	3070	2160			*2130	1650	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	5860	4630	3170	3020	2110			*2550	1810	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	5930	4650	3190					3200	2240	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									














312D
Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2450			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2370	*1990	1610	*1620	1560	7,61
1,5 m			*6860	6520	*4510	3490	3170	2250	2220	1560	*1700	1470	7,77
0 m			*6650	5970	4730	3260	3050	2140	2170	1520	*1890	1470	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5780	4580	3130	2980	2070			*2230	1590	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	5800	4560	3110	2980	2070			2750	1920	6,37
-4,5 m			*6870	5980	*4470	3220					*3790	2810	4,97

312D L
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2510			*2590	2200	6,47
3,0 m					*4780	3720	3740	2430			*2540	1900	7,01
1,5 m					5590	3460	3630	2330			*2620	1800	7,18
0 m					5400	3300	3540	2250			2850	1830	7,01
-1,5 m			*8290	5950	5360	3260	3520	2230			3180	2030	6,48
-3,0 m			*8200	6090	5430	3320					4090	2590	5,47

312D L
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2550			*2130	2020	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3800	*3770	2470			*2100	1780	7,38
1,5 m					*5620	3540	3670	2360	*2520	1700	*2170	1690	7,55
0 m			*4770	*4770	5460	3350	3560	2270			*2370	1710	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	5970	5380	3280	3520	2230			*2780	1870	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6070	5410	3310					3610	2300	5,95



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2600			*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2580			*1890	1820	7,36
3,0 m					*3910	3860	*3440	2490	2680	1740	*1880	1610	7,84
1,5 m					*5170	3570	3670	2360	2620	1690	*1950	1530	7,99
0 m			*5540	*5540	5460	3340	3550	2250	2570	1640	*2120	1540	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	5880	5330	3230	3480	2190			*2470	1670	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	5930	5330	3230	3490	2200			3130	1990	6,51
-4,5 m			*7200	6140	*4670	3360					*3790	2890	5,05














312D L

Krátká násada - 2100 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2620			*2590	2310	6,47
3,0 m					*4780	3890	3720	2550			*2540	2000	7,01
1,5 m					5550	3630	3600	2450			*2620	1890	7,18
0 m					5370	3470	3520	2370			2830	1930	7,01
-1,5 m			*8290	6250	5320	3430	3490	2350			3150	2140	6,48
-3,0 m			*8200	6390	5390	3490					4070	2720	5,47














312D L

Střední násada - 2500 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2670			*2130	2120	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3970	3760	2590			*2100	1870	7,38
1,5 m					*5620	3710	3640	2480	*2520	1790	*2170	1780	7,55
0 m			*4770	*4770	5420	3520	3540	2390			*2370	1800	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6270	5340	3450	3500	2350			*2780	1970	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6370	5380	3480					3590	2420	5,95














312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2720			*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2700			*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2610	2660	1830	*1880	1700	7,84
1,5 m					*5170	3740	3650	2480	2600	1780	*1950	1610	7,99
0 m			*5540	*5540	5420	3510	3520	2370	2550	1740	*2120	1630	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6180	5300	3400	3450	2310			*2470	1760	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6240	5290	3400	3460	2310			3100	2090	6,51
-4,5 m			*7200	6440	*4670	3530					*3790	3040	5,05














Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D L

Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2450			*2230	*2230	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3750	*3630	2390			*2220	1960	6,77
1,5 m			*6460	6340	*5180	3500	*4020	2300			*2340	1830	6,95
0 m			*5600	*5600	*5830	3330	*4320	2220			*2630	1850	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3270	*4260	2190			*3210	2060	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	6150	*5220	3320					*4090	2640	5,33














312D L

Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2500			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3820	*3430	2430			*1820	1810	7,15
1,5 m			*7770	6550	*4940	3570	*3870	2330			*1910	1700	7,33
0 m			*5940	*5940	*5720	3380	*4250	2240			*2130	1720	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3290	*4340	2190			*2550	1880	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	6140	*5530	3300					*3510	2330	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									














312D L

Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2530			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2450	*1990	1670	*1620	*1620	7,61
1,5 m			*6860	6720	*4510	3610	*3610	2330	*2650	1620	*1700	1530	7,77
0 m			*6650	6170	*5440	3370	*4070	2220	*2520	1580	*1890	1530	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5990	*5880	3240	*4290	2150			*2230	1660	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	6010	*5700	3220	*4030	2150			*2960	1990	6,37
-4,5 m			*6870	6190	*4470	3330					*3790	2910	4,97

312D L

Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2590			*2590	2280	6,47
3,0 m					*4780	3850	3860	2520			*2540	1980	7,01
1,5 m					5760	3590	3740	2420			*2620	1870	7,18
0 m					5570	3430	3650	2340			*2880	1900	7,01
-1,5 m			*8290	6180	5530	3390	3630	2320			3280	2110	6,48
-3,0 m			*8200	6310	*5580	3450					*4130	2690	5,47



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.















312D L

Střední násada - 2500 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2920	*2920	4,25
6,0 m												*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2640				*2130	2100	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3920	*3770	2560				*2100	1850	7,38
1,5 m					*5620	3660	3780	2450	*2520	1770		*2170	1750	7,55
0 m			*4770	*4770	5630	3480	3680	2360				*2370	1780	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6190	5550	3410	3630	2320				*2780	1950	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6290	5580	3440						*3700	2390	5,95















312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2690				*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2670				*1890	1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2580	2760	1810		*1880	1680	7,84
1,5 m					*5170	3700	3790	2450	2710	1760		*1950	1590	7,99
0 m			*5540	*5540	5630	3470	3660	2340	2650	1710		*2120	1610	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6100	5500	3360	3590	2280				*2470	1740	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6160	5500	3360	3600	2280				*3180	2070	6,51
-4,5 m			*7200	6360	*4670	3480						*3790	3000	5,05















312D L

Krátká násada - 2100 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*3570	*3570						*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2710				*2590	2390	6,47
3,0 m					*4780	4020	3830	2640				*2540	2080	7,01
1,5 m					5720	3760	3720	2540				*2620	1960	7,18
0 m					5540	3600	3630	2460				*2880	2000	7,01
-1,5 m			*8290	6480	5490	3560	3610	2430				3260	2220	6,48
-3,0 m			*8200	6610	5560	3620						*4130	2820	5,47















312D L

Střední násada - 2500 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2920	*2920	4,25
6,0 m												*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2760				*2130	*2130	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	4090	*3770	2680				*2100	1940	7,38
1,5 m					*5620	3830	3750	2570	*2520	1860		*2170	1840	7,55
0 m			*4770	*4770	5590	3650	3650	2480				*2370	1870	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6490	5510	3580	3610	2440				*2780	2050	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6590	5550	3610						*3700	2510	5,95














Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem R

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D L

Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Radlice zvednutá

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2810				*2020	*2020	6,50
4,5 m							*3030	2790				*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2700	2740	1900		*1880	1760	7,84
1,5 m					*5170	3870	3760	2570	2690	1850		*1950	1680	7,99
0 m			*5540	*5540	5590	3640	3640	2460	2640	1800		*2120	1690	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6400	5470	3530	3570	2390				*2470	1830	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6460	5460	3530	3580	2400				*3180	2170	6,51
-4,5 m			*7200	6670	*4670	3650						*3790	3150	5,05














312D L

Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m					*2700	*2700						*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2540				*2230	*2230	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3870	*3630	2480				*2220	2030	6,77
1,5 m			*6460	*6460	*5180	3630	*4020	2380				*2340	1900	6,95
0 m			*5600	*5600	*5830	3450	*4320	2300				*2630	1930	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3390	*4260	2280				*3210	2140	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	6370	*5220	3440						*4090	2750	5,33














312D L

Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m												*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2590				*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	*3920	*3430	2520				*1820	*1820	7,15
1,5 m			*7770	6780	*4940	3700	*3870	2420				*1910	1770	7,33
0 m			*5940	*5940	*5720	3500	*4250	2330				*2130	1790	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3410	*4340	2280				*2550	1960	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	6360	*5530	3430						*3510	2420	5,81
-4,5 m			*5870	*5870										

312D L

Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Radlice položená

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290				*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2620				*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2540	*1990	1740		*1620	*1620	7,61
1,5 m			*6860	*6860	*4510	3730	*3610	2420	*2650	1690		*1700	1590	7,77
0 m			*6650	6390	*5440	3500	*4070	2300	*2520	1650		*1890	1600	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	6210	*5880	3370	*4290	2240				*2230	1730	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	6230	*5700	3350	*4030	2240				*2960	2070	6,37
-4,5 m			*6870	6410	*4470	3460						*3790	3020	4,97



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem VA

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.

312D
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

Výška	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m			*2780	*2780									
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2790	*2790	3,51
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3770	*2960	2260			*2150	*2150	5,36
3,0 m			*7950	6820	5010	*3770	3160	2250			*1960	*1960	6,36
1,5 m	*5690	*5690	*8250	6630	*4930	3560	3070	2180			*1930	1700	6,90
0 m	*5520	*5520	*8500	6120	4780	3310	2970	2060			*2020	1580	7,08
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	5810	4610	3150	2870	1970			*2240	1600	6,93
-3,0 m	*6550	*6550	*8250	5790	4480	3040					2580	1770	6,44
-4,5 m													

312D
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

Výška	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3820	*3110	2350			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	6880	5040	3780	3230	2330			*1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8530	6650	4940	3650	3140	2250			*1640	1460	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6280	4860	3380	3020	2120			*1800	1480	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	5890	4640	3180	2910	2000			*2130	1620	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8890	5800	4510	3060							
-4,5 m													

312D
Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

Výška	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2360			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2410			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3770	3270	2390	2160	1520	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6630	4920	3670	3190	2300	2120	1480	*1430	1410	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6430	4850	3420	3060	2170	2070	1420	*1500	1320	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	5940	4670	3200	2930	2020			*1640	1330	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	9140	5780	4530	3070	2860	1950			*1920	1440	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	5800							*2230	1730	6,53

312D
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice















Výška	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	*3870	*2960	2360			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7000	5150	3870	3270	2350			*1930	1780	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6780	5060	3690	3190	2270			*2020	1670	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6360	4950	3450	3080	2160			*2240	1690	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6080	4790	3300	3000	2080			*2680	1880	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6070	*4550	3200							
-4,5 m													

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L















Nosnosti s výložníkem VA

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.















312D
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770						*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3930	*3110	2440				*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7070	*5190	3880	3330	2420				*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	*6860	5080	3780	3250	2330				*1640	1550	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6520	4990	3510	3140	2220				*1800	1560	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6150	4820	3330	3030	2110				*2130	1710	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6080	4700	3220								
-4,5 m														















312D
Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m					*2530	*2530						*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2450				*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2490				*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3880	3370	2470	2240	1580		*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6850	5050	3790	3300	2380	2200	1550		*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6660	4980	3550	3160	2250	2140	1490		*1500	1380	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6170	4820	3330	3030	2110				*1640	1390	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6000	4680	3200	2960	2040				*1920	1510	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6020								*2230	1810	6,53

312D L
Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m			*2780	*2780								*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750						*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3820	*2960	2320				*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	6900	*5420	3820	3620	2310				*1930	1750	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6750	5530	3640	3540	2230				*2020	1630	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6260	5530	3390	3430	2120				*2240	1660	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	5980	5390	3250	3350	2050				*2680	1840	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	5970	*4550	3140								
-4,5 m														

312D L
Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Standardní protizávaží - 2450 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												2160	2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770						1740	1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	4120	*3880	*3110	2400				1600	1600	6,78
3,0 m			*7430	7010	5190	3840	3680	2380				1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6780	5560	3720	3600	2300				1640	1520	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6420	5520	3460	3480	2180				1800	1530	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6050	5430	3280	3370	2070				2130	1680	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	5980	5300	3170								
-4,5 m														



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dány spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušenství zdvihacího zařízení.

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem VA

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.

312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Bez radlice

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2400			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2460			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3850	3670	2440	*2270	1550	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8570	6760	5530	3740	3620	2350	2430	1510	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6550	5450	3490	3500	2210	2370	1440	*1500	1340	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8920	6040	5410	3250	3360	2060			*1640	1350	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9150	5860	5250	3120	3290	1980			*1920	1460	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6370	5870							*2200	1750	6,53

312D L

Krátká násada - 2100 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3940	*2960	2410			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7080	*5420	3930	3730	2400			*1930	1830	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6910	*5660	3760	3650	2320			*2020	1710	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6490	5650	3520	3540	2210			*2240	1730	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6210	5540	3370	3460	2130			*2680	1920	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6190	*4550	3270							
-4,5 m													

312D L

Střední násada - 2500 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3990	*3110	2480			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7190	*5190	3950	3780	2470			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6940	*5690	3820	3710	2380			*1640	1590	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6650	5650	3580	3590	2270			*1800	1600	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6280	5600	3400	3490	2160			*2130	1760	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6210	*5350	3290							
-4,5 m													

312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Standardní protizávaží - 2450 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2540			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3950	3780	2520	*2270	1620	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6930	*5560	*3860	3720	2430	2530	1580	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6780	5580	3620	3620	2310	2470	1530	*1500	1420	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6300	5600	3400	3490	2160			*1640	1430	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6130	5450	3270	*3330	2090			*1920	1550	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6150							*2230	1850	6,53














Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem VA

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D L

Krátká násada - 2100 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3970	*2960	2440			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7160	*5420	3970	*4170	2430			*1930	1850	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6980	*5880	3810	*4340	2350			*2020	1730	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6560	*5920	3560	*4340	2240			*2240	1750	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6280	*6010	3420	*3760	2160			*2680	1950	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6270	*4550	3310							
-4,5 m													














312D L

Střední násada - 2500 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	4010	*3110	2510			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7240	*5190	3970	*4020	*2500			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7010	*5800	3870	*4300	2410			*1640	1610	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6720	*5940	3630	*4330	2300			*1800	1630	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6360	*5990	3450	*4140	2190			*2130	1780	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6280	*5350	3340							
-4,5 m													

312D L

Dlouhá násada - 3000 mm
Desky pásů - 600 mm
Těžké protizávaží - 2650 kg
Bez radlice

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
9,0 m											*3180	*3180	1,92
7,5 m					*2530	*2530					*1840	*1840	4,99
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1550	*1550	6,42
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2570			*1440	*1440	7,28
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3970	*3780	2550	*2270	1650	*1430	*1430	7,75
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7000	*5560	3880	*4130	2460	*2900	1600	*1500	1440	7,91
0 m	*5980	*5980	*8380	6860	*5880	3670	*4270	2330	*2880	1550	*1640	1450	7,78
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6370	*5880	3440	*4270	2190			*1920	1570	7,34
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6210	*5800	3310	*3330	2120			*2230	1880	6,53
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6230									



Výška bodu závěsu břemene



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku



Nosnost při maximálním dosahu

* Omezení dáno spíše možnostmi hydraulického systému než nebezpečím převrácení stroje.

Uvedená břemena odpovídají hodnotám jmenovitých nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567, nepřekračují 87% nosnosti dané možnostmi hydraulického systému ani 75% zatížení při převrácení stroje.

Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušnosti zdvihacího zařízení.

Specifikace hydraulických rýpadel 312D/312D L

Nosnosti s výložníkem VA

Všechny hmotnosti jsou v kg. Výpočty jsou provedeny bez lopaty, ale s rychloupínacím zařízením CW20.














312D L

Krátká násada - 2100 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	4080	*2960	2520			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7340	*5420	4080	*4170	2510			*1930	1930	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	7140	*5880	3930	*4340	2440			*2020	1800	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6790	*5920	3690	*4340	2330			*2240	1830	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6510	*6010	3540	*3760	2250			*2680	2030	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6500	*4550	3440							
-4,5 m													













312D L

Střední násada - 2500 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	*4120	*3110	2600			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7430	*5190	*4090	*4020	2580			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7180	*5800	3990	*4300	2500			*1640	*1640	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6950	*5940	3750	*4330	2390			*1800	1700	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6580	*5990	3570	*4140	2280			*2130	1860	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6510	*5350	3460							
-4,5 m													













312D L

Dlouhá násada - 3000 mm

Desky pásů - 600 mm

Těžké protizávaží - 2650 kg

Radlice položená

Výška (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2660			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	*4090	*3780	2640	*2270	1710	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7170	*5560	*4000	*4130	2550	*2900	1670	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	7080	*5880	3790	*4270	2410	*2880	1620	*1500	*1500	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6600	*5880	3570	*4270	2280			*1640	1510	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6430	*5800	3440	*3330	2210			*1920	1640	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	*6430							*2230	1960	6,53

Standardní vybavení rýpadel 312D/312D L

Standardní vybavení se může změnit. Podrobné informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

Elektrický systém

50-ampérový alternátor
Akumulátor Cat
Elektrický systém spouštění, 24 V
Jistič elektrického obvodu
Pracovní osvětlení instalované na úložné skříňce
Výstražná houkačka

Motor

Bez změny hodnot do nadmořské výšky 2300 m
Dálkový filtr motorového oleje
Dva 2-mikronové palivové filtry
Ekonomický režim
Chladicí kapalina Caterpillar ELC
Odlučovač vody v palivovém vedení
Přepnutí na volnoběh na jeden dotyk, s automatickým řízením otáček motoru
Přídavný palivový filtr, 10 mikronů
Sekundární vypínač pro vypnutí motoru
Souprava pro dodržení emisí dle Stupně IIIA pro území EU
Vznětový motor Cat C4.2 ACERT, elektrický startér a ohřev plnicího vzduchu, 24 V

Stanoviště obsluhy

Bezpečnostní pás, samonavíjecí
Držák na občerstvení
Dva pedály ovládní pojezdu s odnímatelnými pákami pro ruční ovládní
Háček na oděv
Klimatizace
Nastavitelné loketní opěrky
Ohebná anténa
Osvětlení, vnitřní
Ovládací joystiky spojené se sedačkou
Ovladač pracovních nástrojů (konfigurace pro nastavení až 10 hydraulických pracovních nástrojů)

Pevné střešní okno (polykarbonátové)
Podlahová rohož, umývatelná
Popelník a zapalovač cigaret, 24 V
Posuvné horní okno ve dveřích
Příprava pro montáž příšroubované konstrukce FOGS
Sedačka s vysokým opěradlem
Schránka pro dokumentaci
Stěrač bezpečnostního skla (paralelní mechanismus) a ostříkovač
Úložný prostor vhodný pro občerstvení a užitný prostor pro časopisy
Ventilace s účinnou filtrací
Zadní okno, nouzový východ

Monitor

Celografický celobarevný displej s možností volby jazyků
Hodiny s úplným zobrazením času
Informace o provozních hodinách
Předstartovní kontrola hladiny hydraulického oleje, motorového oleje a chladicí směsi
Výstražné informace, informace o výměně filtrů a náplní

Podvozek/Stavba stroje

Automatické parkovací brzdy
Dva rozsahy rychlosti pojezdu s automatickým řazením změny rozsahu
Hydraulická napínací zařízení pásů
Ochranné vodící kryty vodících kol a středních částí pásů
Pružina napínání pásu vodícím kolem, pro těžký provoz
Stupačky - čtyři
Tažné oko na základním rámu
Tukem mazané pásy

Ostatní standardní vybavení

Automatická parkovací brzda otoče
Filtr hydraulického oleje, patronový, vysoce účinný
Ocelová protipožární přepážka mezi motorem a hlavním čerpadlem
Ovládní pro pojezd přímým směrem
Protizávaží 2450 kg
Přídavný hydraulický rozvaděč (jeden)
Příprava pro systém 'Product Link'
Regenerační okruhy výložníku a násady
Souprava pro odhlučnění, pro území EU
Systém "ODPS" (regulace otáček a výkonu motoru podle požadavků hydraulického systému)
Systém 'Cat Data Link' s možností využití servisního programu ET ('Electronic Technician')
Systém pro potlačení hlučnosti a vibrací
Ventil protisměrného tlumení pohybu otoče
Ventily omezující snos výložníku a násady
Ventily pro rychlý odběr vzorků motorového oleje, hydraulického oleje a chladicí kapaliny pro program S • O • S
Vzduchové filtry s radiálním těsněním, se dvěma filtračními vložkami
Zábradlí u kabiny
Zámky krytů a dveří s bezpečnostním systémem Caterpillar na jeden klíč
Zařízení pro řízené spuštění výložníku dolů, záložní
Značkové hadice Cat XT s vícenásobně použitelnými hadicovými spojkami
Zpětná zrcátka (pravé na rámu, levé na kabině)

Volitelné vybavení se může změnit. Podrobné informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

Pracovní zařízení

Výložníky

Jednodílný (R), 4650 mm

S měnitelným nastavením (VA)

Mechanismus lopaty

Násady

Krátká, 2100 mm

Střední, 2500 mm

Dlouhá, 3000 mm

Rychloupínací zařízení pracovních nástrojů

Přeměna pomocí zaráženého čepu

Podvozek

Pásky po standardní podvozek

Desky pásů 500 mm, se třemi záběrovými lištami

Desky pásů 700 mm, se třemi záběrovými lištami

Pásky pro dlouhý podvozek

Desky pásů 500 mm, se třemi záběrovými lištami

Desky pásů 600 mm, se třemi záběrovými lištami

Desky pásů 700 mm, se třemi záběrovými lištami

Radlice

2500 mm

2700 mm

Ochranné kryty

Ochranné vodící kryty pásů, po celé délce dlouhého podvozku

Ochranný kryt otoče

Spodní ochranný kryt, zesílený (HD)

Stanoviště obsluhy

Víko pro skříňku s občerstvením

Dva dodávané typy joystiků:

1) Joystik se čtyřmi tlačítky zapnuto/vypnuto, nebo

2) Joystik s ovládacím kolečkem pro modulování

Bezpečnostní sklo

Dělené v poměru 70/30dělení

Hydraulický systém

Jednodílné, vysoce odolné

Okruh pro ovládání rychloupínacího zařízení

Protisluneční clona

Přídavná vedení na násadě

Přídavná vedení na výložníku

Přídavný okruh pro kombinovanou činnost

Přídavný okruh, jednosměrné proudění

Rádio

S vysokým opěradlem, mechanicky odpružená

S vysokým opěradlem, odpružená vzduchem, vyhřívána

Sedačky

Stínítko proti dešti, na bezpečnostním skle

Středotlaká vedení na násadě

Středotlaká vedení na výložníku

Středotlaký okru pro rychlé odpojení

Středotlaký systém

Vedení na násadě, k rychloupínacímu zařízení

Vedení na výložníku, k rychloupínacímu zařízení

Doplňkové volitelné vybavení

Indikátor hladiny v odlučovači vody z paliva

Pracovní světlomet na pravé straně výložníku

Pracovní světlometry, 2, na kabině

Souprava pro chlazení při vysokých okolních teplotách

Souprava pro usnadnění spouštění při nízkých teplotách (do -25 °C)

Těžké protizávaží, 2650 kg, se závěsným okem

Výstražná houkačka při pojezdu

Zařízení pro řízené spuštění násady dolů

Zařízení pro řízené spuštění výložníku dolů (s výstražným zařízením při přetížení)

Hydraulické rýpadlo 312D/312D L

HCzHH3745 (09/2008) hr

Další informace o výrobcích firmy Caterpillar, o službách zástupců a o průmyslových řešeních najdete na internetových stránkách www.cat.com

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení. Stroje na fotografiích nemusí vždy nést jen standardní vybavení. Informujte se u zástupce firmy Caterpillar o aktuální nabídce volitelného vybavení.

© 2008 Caterpillar – Všechna práva vyhrazena

CAT, CATERPILLAR, jim odpovídající loga, "Caterpillar Yellow"/Žlutá barva Caterpillar", a označení POWER EDGE, a spolu s tím zde použitá označení společnosti a identity produktů jsou obchodními značkami (Trademarks) společnosti Caterpillar a nemohou být používány bez jejího svolení.

CATERPILLAR®