

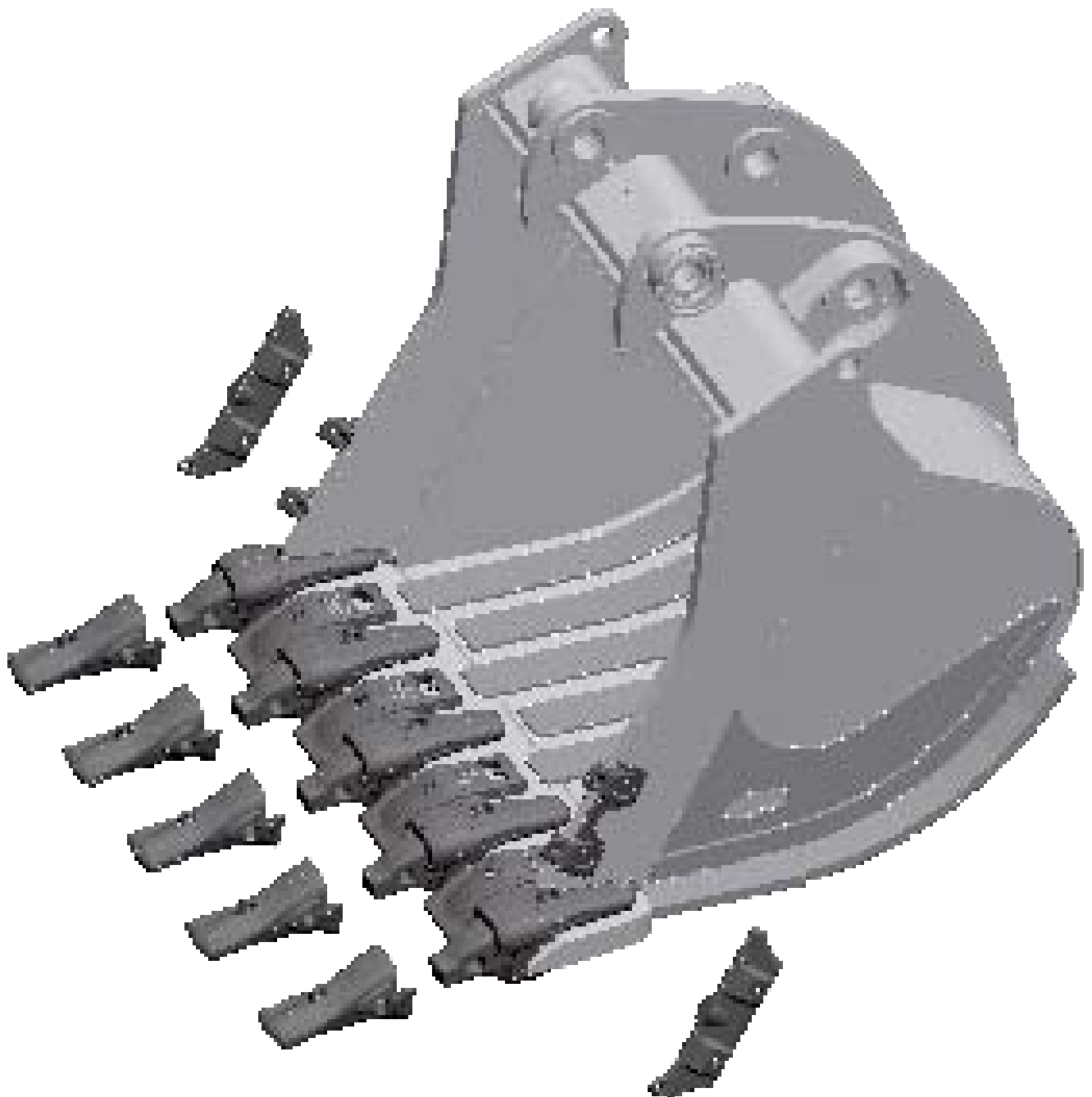
Liebherr - Z-zubový systém



LIEBHERR







Výhody Z-zubového systému od společnosti Liebherr

- Značné zvýšení produktivity díky optimalizovanému tvaru zubů
- Vysoká odolnost proti opotřebení díky vysoce pevné oceli
- Bezpečná a jednoduchá výměna mezizubových segmentů a zubu za pomoci jediného nástroje
- Jednoduché a rovnoměrné planýrování s jednoramennými zubovými adaptéry
- Zvýšení životnosti lžice díky boční ochraně a mezizubovým segmentům
- Zachování vlastností zubu po dlouhou dobu díky samonabrušovacímu tvaru
- Vyšší životnost a lepší průnik díky krytům pro delta-břity a rovné břity
- Lepší průnik a vyšší efektivita díky inovativním tvarům zubů, uzpůsobených podle druhu zeminy
- Kompletní systém, který je dodáván pouze společností Liebherr



Liebherr - doporučení pro uživatele Zu

Běžná půda

Typ terénu	Příklad	Rypné zatížení	Zatížení abrazií	
Hloubení výkopů	Víceúčelový	Nízké	Nízké	
Neabrazivní, uvolněný, běžné použití, stavby, čištění	Víceúčelové, žádné abrazivní použití, vápenná hornina, dolomitový štěrk	Nízké	Nízké	
Neabrazivní a kompaktní	Konglomerát, neabrazivní staré říční koryto	Nízké	Nízké	
Neabrazivní, velké kameny	Vápenná hornina, dolomit, odstřelená hornina	Vysoké	Nízké	
Abrazivní a kompaktní	Konglomerát, abrazivní staré říční koryto	Nízké	Vysoké	
Abrazivní, střední a malé kameny	Žulové kamenivo bez velkých kamenů	Středně silné	Vysoké	
Abrazivní, velké kameny	Žulové kamenivo, odstřelená hornina	Vysoké	Vysoké	

Zuby podle použití

Tvar zuby							Adaptér zuby	
Velikost	C	CL	P	PF	CR*	R	Standard	Jednoramenný**
35	<input type="checkbox"/>	•					•	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	•					•	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	•					•	
70	<input type="checkbox"/>	•					•	
90	<input type="checkbox"/>	•					•	
35	<input type="checkbox"/>	•					•	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	•					•	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	•					•	
70	<input type="checkbox"/>	•					•	
90	<input type="checkbox"/>	•					•	
35				<input type="checkbox"/>			•	
40				<input type="checkbox"/>			•	
50		<input type="checkbox"/>	•	•			•	
70							•	
90							•	
35							•	
40							•	
50							•	
70	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				•	
90	<input type="checkbox"/>	•	<input type="checkbox"/>				•	
35							•	
40		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			•	•	
50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			•	•	
70		<input type="checkbox"/>	•			•	•	
90		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			•	•	
35							•	
40						•	•	
50		<input type="checkbox"/>				•	•	
70		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		•	•	•	
90		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		•	•	•	
35		•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			•	
40		•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		•	•	
50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		•	•	
70			<input type="checkbox"/>		•	•	•	
90			<input type="checkbox"/>		•	•	•	

• Doporučeno
 Alternativa

* Nasazení pro otevírací lžičci

** Pro přesné planýrovací práce

Není k dispozici

Přehled Z-zubových systémů Liebherr

Prvek			Velikost zubu					
			35	40	50	70	90	
Adaptér zubu Standard		Č. zboží	10451123	10451112	10451130	10451142	10451151	
		Hmotnost (kg)	8,00	10,80	20,00	40,00	71,00	
Adaptér zubu jednoramenný		Č. zboží	10664482	10675342	-	-	-	
		Hmotnost (kg)	9,30	10,00	-	-	-	
Mezizubový segment proti opotřebení	Pro adaptér zubu	Č. zboží	-	-	10451131	10451140	10451152	
		Hmotnost (kg)	-	-	2,26	5,00	8,30	
Tvar zubu	C	Č. zboží	10451124	10451113	10451132	10451145	10451153	
		Hmotnost (kg)	5,20	7,80	11,00	21,50	39,50	
	CL	Č. zboží	10451125	10451114	10451133	10451146	10451154	
		Hmotnost (kg)	6,00	8,34	11,50	23,50	39,50	
	P	Č. zboží	10451126	10451115	10451134	10451148	10451155	
		Hmotnost (kg)	4,50	7,00	9,50	19,60	31,80	
	PF	Č. zboží	10451127	10451117	10451137	-	-	
		Hmotnost (kg)	5,50	8,40	10,50	-	-	
	CR	Č. zboží	-	-	-	10451147	10451157	
		Hmotnost (kg)	-	-	-	24,50	38,50	
	R	Č. zboží	-	10451121	10451136	10451149	10451156	
		Hmotnost (kg)	-	8,00	10,50	22,00	33,00	
	Zajištění zubu	Pojistný čep	Č. zboží	10451122	10451110	10451129	10451139	10451150
		Blokovací díl	Č. zboží	10451185	10451185	10451187	10451188	10451188
Ochranná zátka		Č. zboží	10451200	10451200	10451200	10451201	10451201	
Mezizubový segment	Šířka: 240	Střed	-	-	-	11080815	11081279	
		Vlevo	-	-	-	11080814	11081277	
		Vpravo	-	-	-	11080813	11081276	
	Šířka: 280	Střed	-	-	-	11080810	11081288	
		Vlevo	-	-	-	11080811	11081286	
		Vpravo	-	-	-	11080812	11081289	
	Šířka: 320	Střed	-	-	-	-	11081281	
		Vlevo	-	-	-	-	11081278	
		Vpravo	-	-	-	-	11081280	
Zajištění mezizubového segmentu	Pojistný čep	Č. zboží	-	-	-	11080809	11080809	
	Blokovací díl	Č. zboží	-	-	-	11080808	11080808	
	Zátka z pěnové hmoty	Č. zboží	-	-	-	10451201	10451201	
	Klínový držák	Č. zboží	-	-	-	11080848	11080848	
	Doraz	Č. zboží	-	-	-	11080807	11080807	
Boční ochrana břitu	TI. plechu	30 až 50 LS*	-	-	-	11100938	11100938	
		50 až 80 LS	-	-	-	11110022	11110022	
		50 až 80 LA**	-	-	-	10489038	10489038	
Zajištění boční ochrany břitu	Pojistný čep	30 až 50	-	-	-	11100939	11100939	
		50 až 80	-	-	-	10489045	10489045	
	Blokovací díl	Č. zboží	-	-	-	11100940	11100940	
	Zátka z pěnové hmoty	Č. zboží	-	-	-	10451201	10451201	
	Doraz	Č. zboží	-	-	-	10489041	10489041	
Aretační klíč	Zub a ochranný štít	Č. zboží	10451202	10451202	10451202	10451202	10451202	

* Zvýšená odolnost proti rypnému zatížení

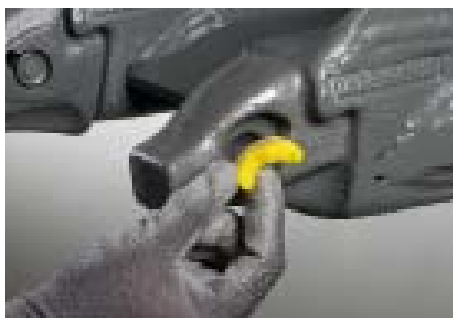
** Zvyšuje obsah ližice

Z-zubový systém Liebherr

Z-zubový systém Liebherr je nový, inovativní a patentovaný systém zubů Liebherr. Skládá se z adaptéru zubu, zubu, pojistného čepu s aretací a ochranné zátky. K výměně stačí jednoduché nářadí; kladivo není potřebné. Jedna osoba může, aniž by vynakládala zvláštní úsilí, jednoduše a rychle povolit čep, spojující zub a adaptér, a zub stáhnout.

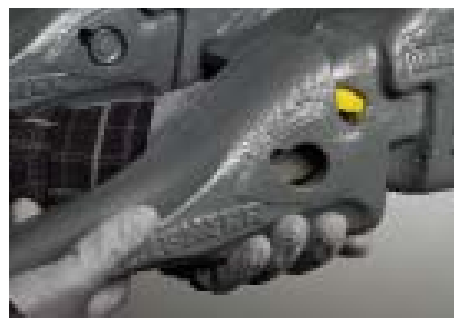


System

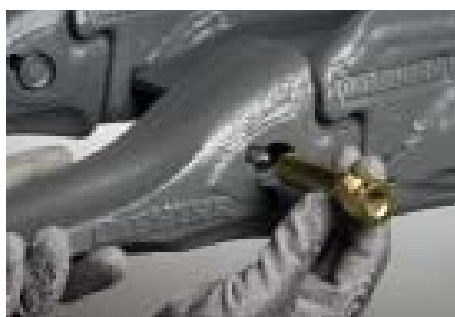


Montáž →

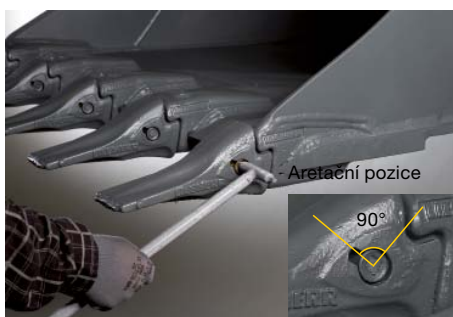
Blokovací díl zasunout do adaptéru zubu



Zub nasunout na adaptér zubu



Pojistný čep zasunout do držáku



Pojistný čep zajistit aretačním klíčem



Nasadit ochrannou zátku



Demontáž →

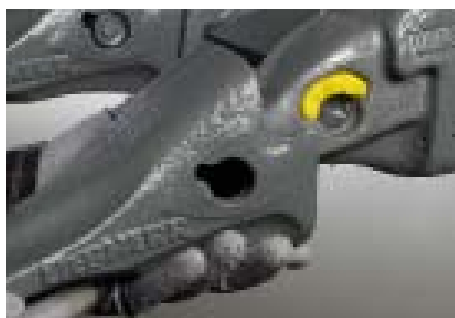
Odstranit ochrannou zátku



Blokovací díl odjistit aretačním klíčem



Pojistný čep vyjmout z držáku



Zub stáhnout z adaptéru zubu



Odstranit aretační díl

Bezpečnější a jednodušší výměna zubů

Pro každé použití ten správný zub

Pro hospodárné využívání hydraulického rypadla je nutné vybrat tvar zuby podle příslušného typu použití. Liebherr nabízí rozsáhlý program zubů s tvary zubů pro jakýkoliv úkol.



Zub C

Charakteristika:

Díky kónickému tvaru je dosaženo velmi dobré schopnosti pronikání do soudržné zeminy.

Použití:

Snadno uvolňující se druhy zeminy a slabě soudržné zeminy, např. kyprý, hlinitý písek, jemný až střední štěr, vlhká nebo měkká hlína.



Zub CL

Charakteristika:

Podlouhlý tvar špiče s ostrým břitem pro velmi dobré vlastnosti při průniku.

Použití:

Středně těžko rozpojitelne a soudržné druhy zeminy až po zeminu se střední plasticitou, např. tvrdý, hlinitý písek, středně tvrdá hlína, jemný až střední štěr.



Zub CR

Charakteristika:

Dlouhá špička umožňuje dobrý průnik do těživa. Široká a silná patka zuby zaručuje dlouhou životnost v podmínkách intenzivního opotřebování.

Použití:

Abrazivní zeminy, skála, např. žula, bazalt, pískovec. Převážně ve spojení s použitím otvírací lžice.



Zub R

Charakteristika:

Malá čelní plocha a optimální délka zuby zaručují vysokou specifickou sílu pronikání do materiálu a dlouhou životnost.

Použití:

Těžko rozpojitelne druhy zemin, obzvlášť abrazivní zeminy jako např. vápenec, břidlice, velmi tvrdá hlína, hnědé uhlí.



Zub P

Charakteristika:

Špičatý zub s dobrou schopností průniku i v tvrdé hornině.

Použití:

Velmi tvrdá, zmrzlá zemina, těžko rozebíratelná skála, např. pevně usazená, nevětraná břidlice



Zub PF

Charakteristika:

Vidlicovitá špička s výbornými vlastnostmi při průniku v extrémně kompaktních zeminách. Lze namontovat jako doplněk ke špičkám P na rozích lžice, aby zůstal zachován úhel sklonu.

Použití:

Velmi tvrdá a zmrzlá zemina, těžko rozebíratelná skála, např. nevětraná břidlice, těžké rudy se středním a slabým rozpukáním, struskové haldy oceláren.



Krytka proti opotřebení

Koncipována pro silně abrazivní použití a prodlouženou životnost adaptéru zuby.



Adaptér zuby jednoramenný

Pro přesné planýrování



Kryt

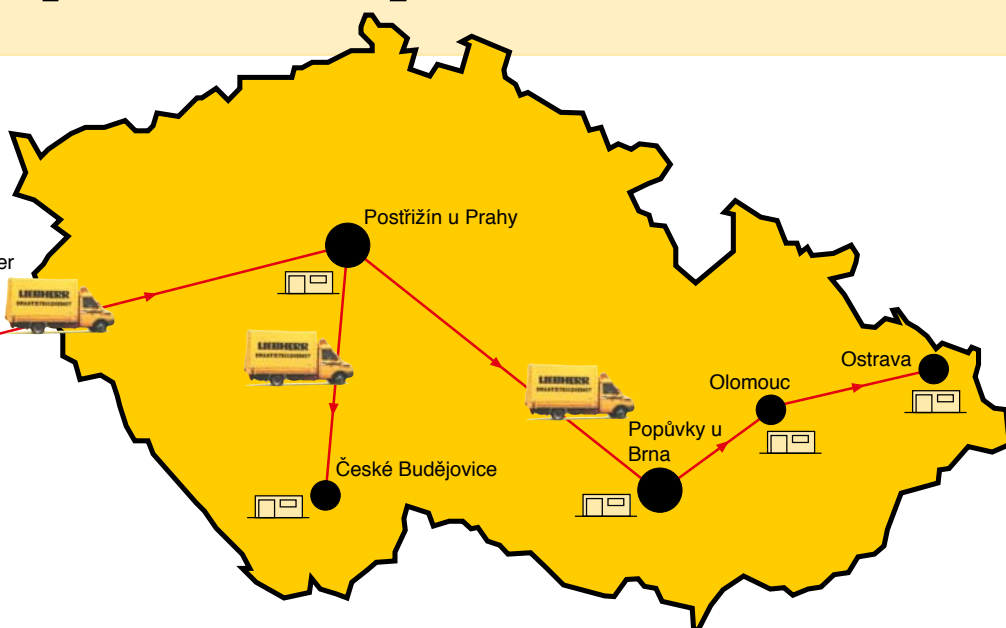
Umožňuje pojmout větší množství vytěženého materiálu, zvyšuje průnik a tím i produktivitu stroje. Boční ochranné prvky lze v případě potřeby otočit, čímž se prodlouží jejich životnost.

Servis Liebherr přímo od výrobce -

rychle a spolehlivě

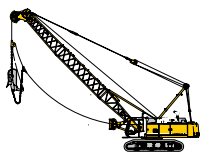
Liebherr-France S.A.
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Liebherr-Mischtechnik GmbH
Liebherr-Werk Biberach GmbH
Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH
Liebherr-Werk Telfs GmbH
Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

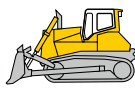


Přímé napojení na výrobní závody zaručuje našim zákazníkům bezpečného partnera.

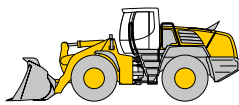
Rakousko



Nenzing

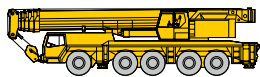


Telfs



Bischofshofen

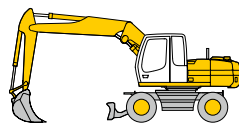
Německo



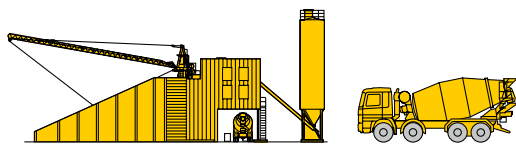
Ehingen/Donau



Biberach an der Riß

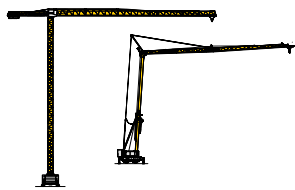


Kirchdorf/Iller



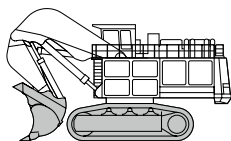
Bad Schussenried

Španělsko



Pamplona

Francie



Colmar

Švýcarsko



Bulle

Liebherr služby: Vše z jedné ruky

- Full-servis zemních strojů
- Kompletní montáž jeřábu - od přepravy po převzetí

Tyto služby jsou Vám k dispozici:

- Zákaznický servis a tým mechaniků
- Sklad náhradních dílů
- Měřicí, zkušební a diagnostické přístroje
- Opravy
- Montáže-poradenství
- Pronájem transportních os
- Servis-Hotline

Mimo pracovní dobu použijte naši

Servis Hotline
841 187 188

Liebherr-Stavební stroje CZ s.r.o.
CZ-66441 Popůvky u Brna

LIEBHERR
Servis