



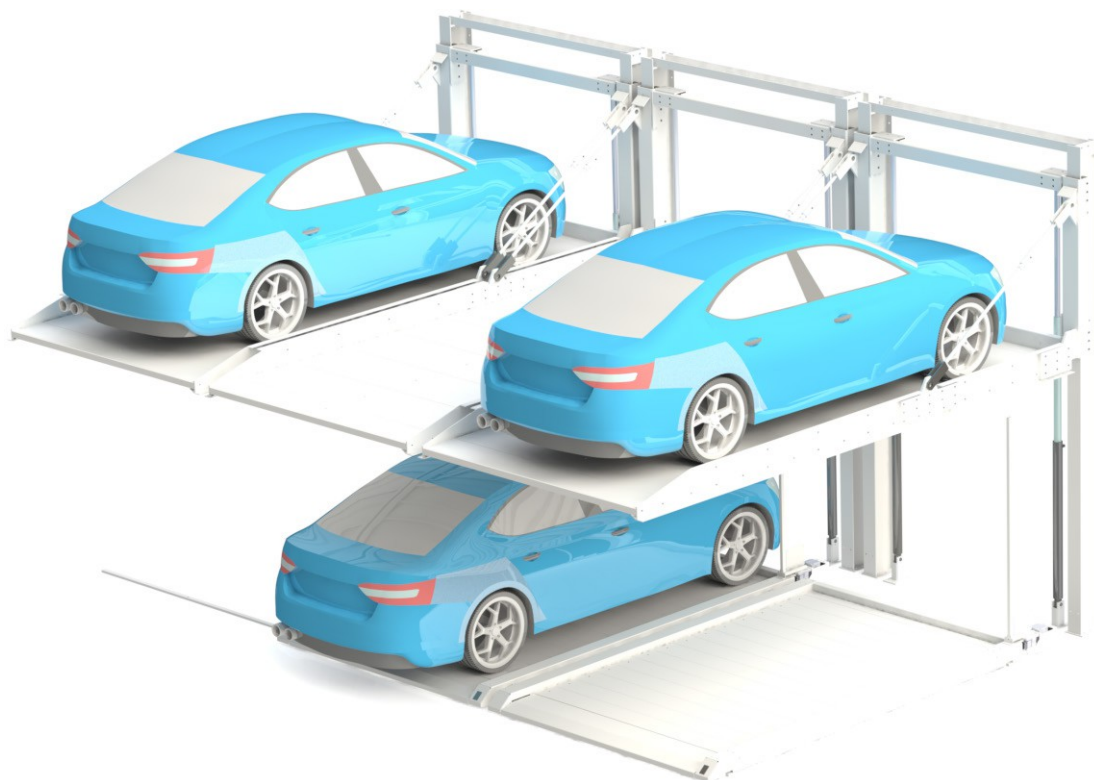
PN EN
14010

Vyráběno
v Polsku

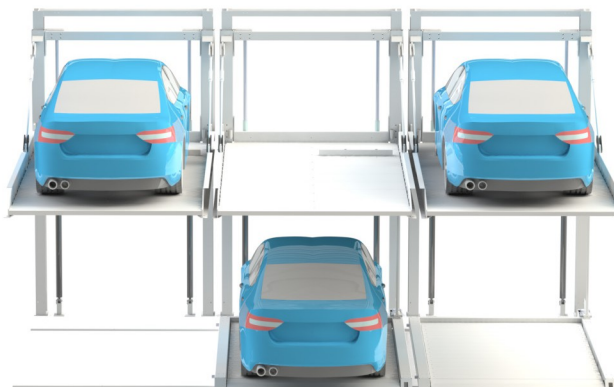
LS1100

NEZÁVISLÝ PARKOVACÍ SYSTÉM (VERZE
BEZ PLATFORMY S PALETAMI T10)

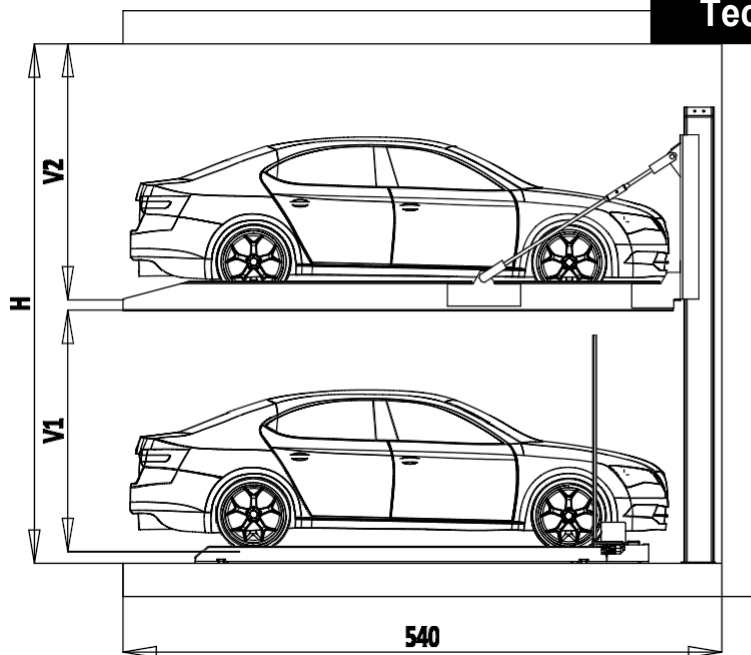
Modulo LS1100 je nezávislý parkovací systém nabízející dvě úrovně parkování vozidel – na úrovni podlahy a na úrovni +1. Díky rychlosti provozu, pohodlnému ovládnutí a možnosti přizpůsobení libovolného počtu parkovacích míst potřebám zákazníka je to nejuniverzálnější z našich produktů. Skvěle se hodí pro bytové investice i jako víceúrovňové parkoviště ve firmě nebo ve veřejné budově.



System LS1100 zdvojnásobuje počet parkovacích míst nezávisle. Každé parkovací místo má svůj vlastní klíč, který ho chrání před použitím neoprávněnými osobami. Pokud jsou nainstalovány brány, může zařízení fungovat automaticky – bez nutnosti vystupovat z vozidla za účelem vyvolání parkovacího místa přiděleného uživateli. V případě nebezpečí lze provoz zařízení kdykoli přerušit stisknutím nouzového tlačítka.

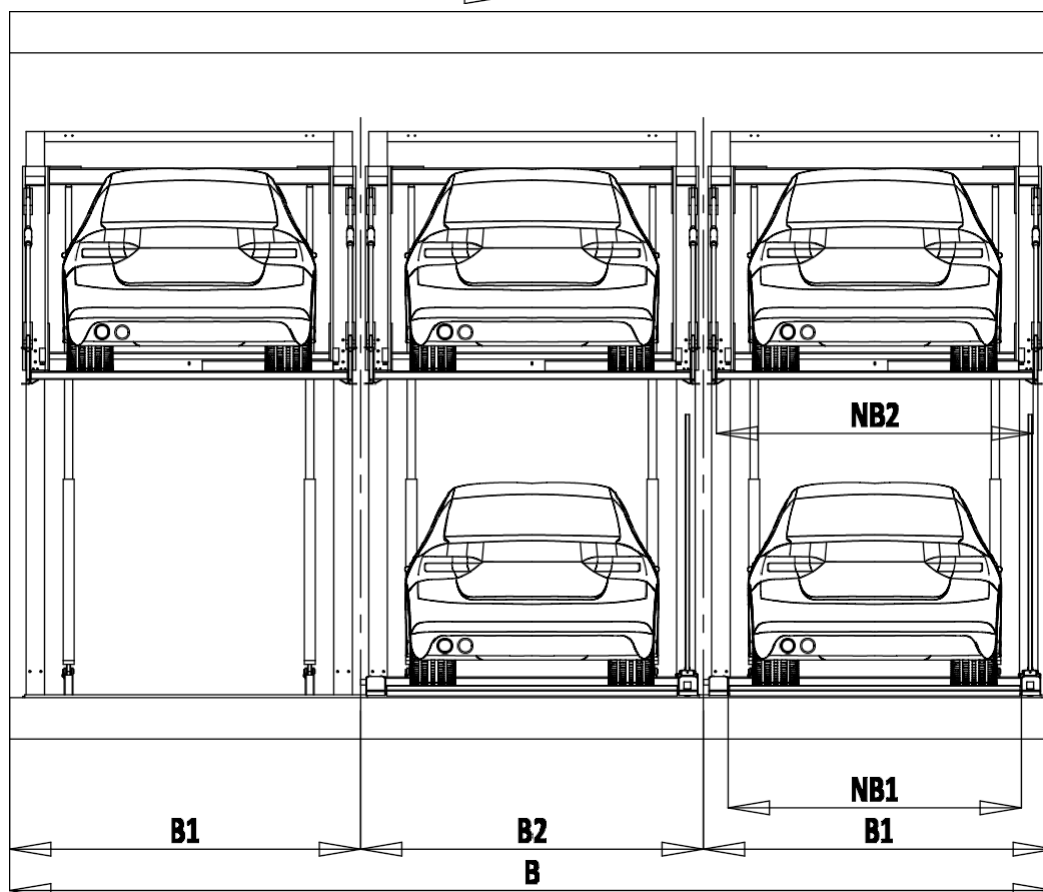


Technické údaje a požadavky na instalaci



Výška garáže (H)	Výška vozidla ÚROVEŇ 0 (V1)	Výška vozu ÚROVEŇ +1 (V2)
330	150	150
340	160	150
350	170	150
360	180	150
370	190	150
380	200	150*
390	210	150

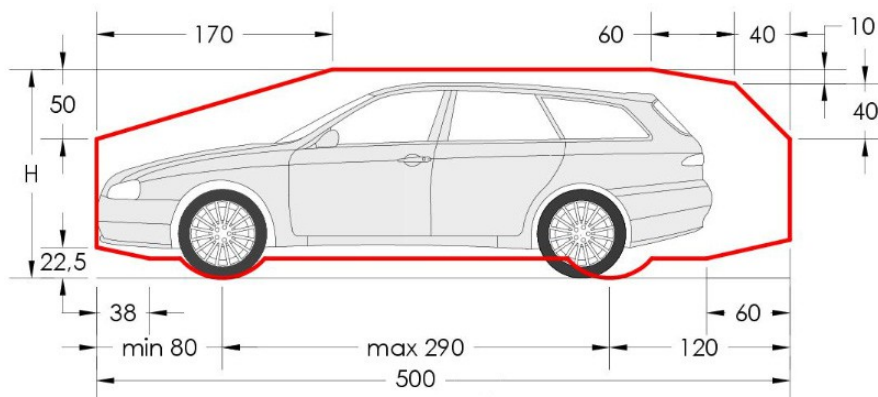
* Rozměry vozidla na úrovni +1 mohou být zvětšeny při současném zvětšení rozměru H o stejnou hodnotu.



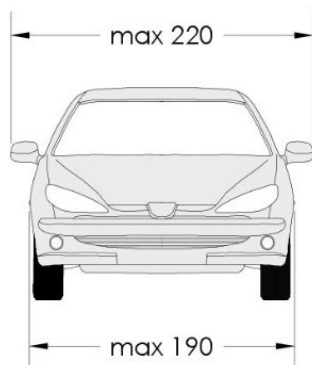
Pracovní šířka plošiny ÚROVEŇ 0 NB1	Aktivní šířka plošiny ÚROVEŇ +1 NB2	Šířka vnějších segmentů B1	Šířka vnitřních segmentů B2	Celková šířka systému B pro „n“ segmentů									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	
213	230	255	250	510	760	1010	1260	1510	1760	2010	2260	2510	
223	240	265	260	530	790	1050	1310	1570	1830	2090	2350	2610	
233	250	275	270	550	820	1090	1360	1630	1900	2170	2440	2710	
243	260	285	280	570	850	1130	1410	1690	1970	2250	2530	2810	
253	270	295	290	590	880	1170	1460	1750	2040	2330	2620	2910	

ÚDAJE O VOZIDLE	
Šířka	190 cm
Hmotnost	2200 kg/2600 kg*
Zatížení na kolo	550 kg/650 kg*

* *Volitelně*

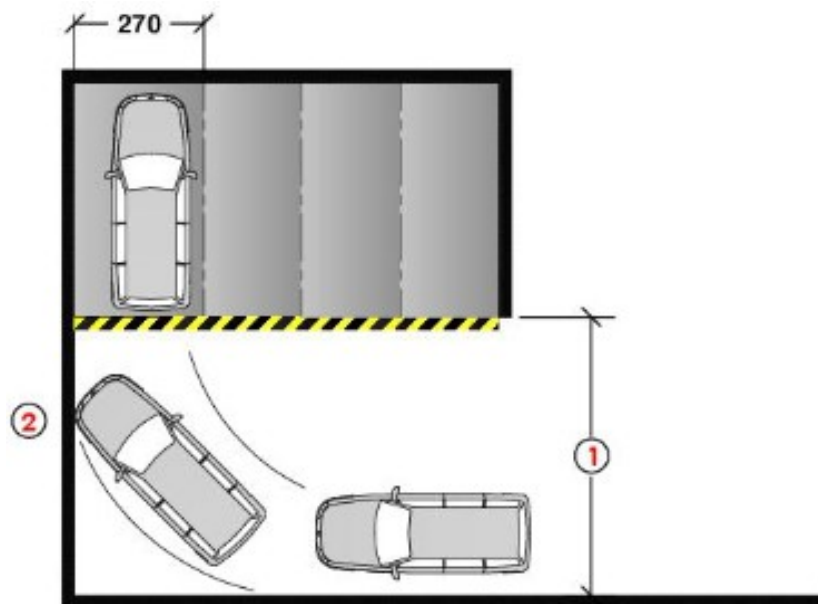


Maximální výška vozidla zaparkovaného na spodní plošině vyplývá přímo z hloubky zásuvky. Maximální výška vozidla zaparkovaného na horní plošině závisí na maximální výšce vozidla zaparkovaného na spodní plošině a výšce stropu budovy.

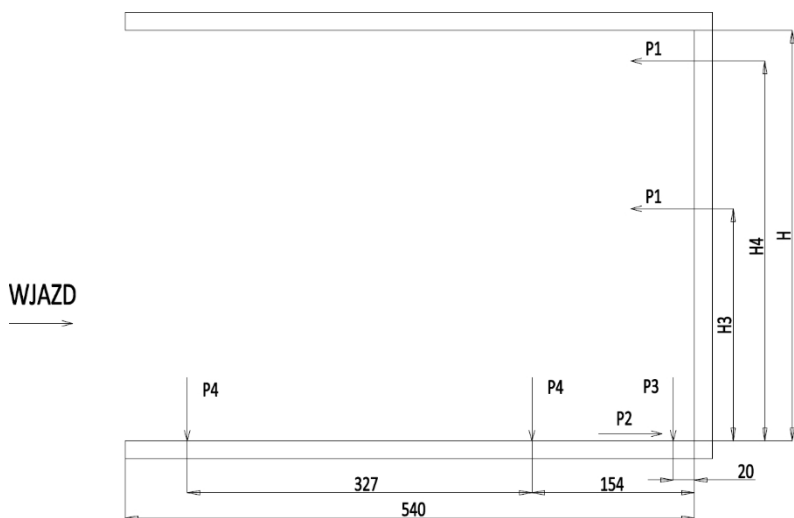


Parkovací plošina s účinnou šířkou 230 cm umožňuje zaparkovat vozidlo o šířce až 190 cm (se sklopenými zrcátky) při precizním manévru. Pro pravidelné parkování doporučujeme plošinu s minimální účinnou šířkou 250 cm. Platforma s účinnou šířkou 270 cm zase zaručí v takovém případě vysoký komfort parkování a nastupování a vystupování z vozidla. V případě širších vozidel je třeba použít proporcionálně širší platformy.

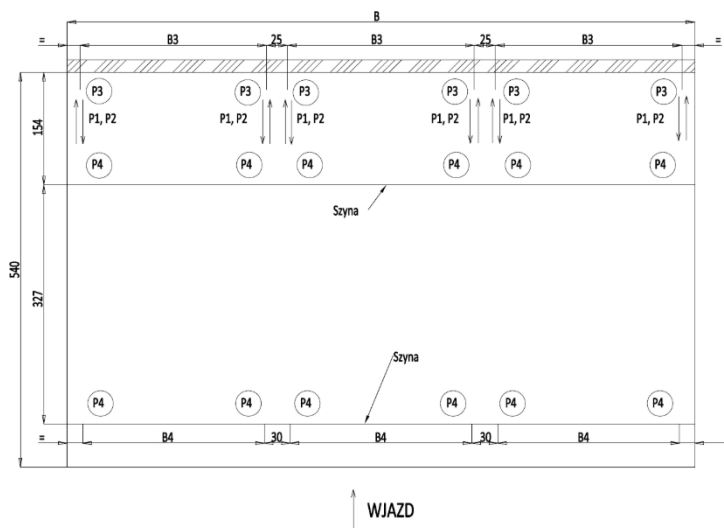
(1) Šířka příjezdové cesty by neměla být menší, než stanoví místní předpisy. Zvětšení šířky příjezdové cesty má velký vliv na komfort parkování.



Zatížení parkovacího místa



Výška působení síly (H3)	Výška působení síly (H4)	Celková výška (H)
175	280	330
185	290	340
195	300	350
205	310	360
215	320	370
225	330	380
235	340	390



Aktivní šířka plošiny ÚROVEŇ 0	Aktivní šířka plošiny ÚROVEŇ +1	Šířka působení sil B3	Šířka působení sil B4
213	230	225	220
223	240	235	230
233	250	245	240
243	260	255	250
253	270	265	260

Hmotnost vozidel	Zatížení, kN			
	P1	P2	P3	P4
2200 kg	49,5	2	23,1	13,2
2600 kg	55	2	25	15

Zařízení se připevňuje k betonové podlaze pomocí základů sloupů (plocha základu sloupu 520 cm²) a ke stěnám pomocí lepených kotev (hloubka otvoru až 18 cm). Podlaha a stěny by měly přenášet zatížení podle výše uvedeného schématu a být vyrobeny z betonu třídy minimálně C20/25 z důvodu upevnění kotev. Minimální doporučená tloušťka podlahy a stěn je 18 cm. Zadavatel je povinen vyhotovit zásuvku zařízení s odvodňovacím systémem tak, aby nedocházelo ke kolizi s konstrukčními prvky uvedenými ve specifikaci zařízení. Povrch stěn by měl být rovný. Zadavatel musí také navrhnout a připravit místo pro montáž ovládacího panelu a zkráceného návodu k obsluze (rozsah dodávky MODULO).

Technické informace

System byl vyvinut v souladu s normou PN-EN 14010 a směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES a má certifikát CE.

Minimální rozměry a tolerance:

Všechny rozměry uvedené v kartě musí mít toleranci +3 cm/-0 cm, s výjimkou případů, kdy je výslovně uvedeno jinak (např. hloubka základů předních sloupů ve vztahu k příjezdové cestě). V zásuvkách v místě spojení stěn a podlahy by se neměly používat zaoblení/úkosy.

V případě nutnosti je třeba použít větší prohlubeň.

Zvuk

Zařízení MODULO PARKING spadají do kategorie domácích zařízení (norma PN-B-02151-2:2018-01 odst. 4, pozn. 4). Přípustná hladina hluku zařízení slyšitelná v obytných prostorách (30 dB(A) podle DIN 4109) po splnění následujících podmínek: použití agregátu s nízkou hladinou hluku, odolnost stavební konstrukce proti přenosu hluku $R'w=57$ dB, oddělovací stěny min. 300 kg/m², strop nad garáží min. 400 kg/m². V případě nesplnění těchto podmínek bude nutné, aby zákazník zajistil dodatečná opatření pro pohlcení hluku a konzultoval to s zástupcem společnosti MODULO PARKING. Podmínky nezohledňují zvuky generované uživateli, např. vjezd na plošinu, zvuk motoru, brzdění, zavírání dveří vozidla.

Použití

System je standardně určen pro stálé, proškolené uživatele. Dodávka speciálních systémů částečně určených pro dočasné uživatele (např. hotely, kanceláře) je možná po konzultaci se společností Modulo.

Hydraulický napájecí systém

Několik až několik desítek plošin připojených ke společnému centrálnímu hydraulickému zdroji

Odvodnění zásuvek

Během parkování v zimním období musí být z nezametaného vozidla odvedeno několik desítek litrů znečištěné vody. Voda je odváděna z plošiny do stran příčnými kanály v pojízdných panelech a poté kanály podél plošiny, odkud stéká na dno zásuvky. Z dna zásuvky musí být voda odváděna podélnými spády do odtokového kanálu. Odtokový kanál musí mít odpovídající sklon (pouze dno uvnitř kanálu) směrem k retenční nádrži, odkud bude voda odčerpána, nebo k přípojce kanalizace. Okraj příjezdové cesty k plošině by měl být vodorovný. Doporučujeme použít kryty chránící dno hnízda a separátory ropných látek. V jímce se nesmí hromadit voda – před zahájením montáže zařízení musí zákazník zajistit účinné odvodnění.

Provozní podmínky

Rozsah provozních teplot: -15° až $+40^{\circ}$ C

Jmenovitá teplota (při které je třeba provádět měření výkonu zařízení): 10° C Volitelně je možné dodat systém se speciálním olejem:

- Modulo ArcticFLUID, který zlepšuje parametry zařízení pracujících trvale při nízkých teplotách nebo teplotách nižších než standardní (do -30° C po konzultaci se společností Modulo),
- Modulo DuraFLUID, který zlepšuje parametry zařízení pracujících trvale při vysokých teplotách nebo teplotách vyšších než standardní (do 50° C po konzultaci se společností Modulo),
- Modulo GreenFLUID pro prostředí vyžadující použití biologicky rozložitelného oleje. Relativní vlhkost: 50 % při 40° C

Osvětlení

Zákazník musí zajistit odpovídající osvětlení parkovacího prostoru a přístupové cesty v souladu s místními předpisy. V souladu s normou PN-EN 12464-1 doporučujeme minimálně 200 lx na parkovacích místech a v oblasti ovládacího panelu.

Požární bezpečnost

Všechny prvky požární ochrany (hasicí systémy, alarmy atd.) musí být zajištěny zákazníkem v souladu s místními předpisy.

Bariéry

Systém musí být vybaven zábranami v místech, kde vzdálenost mezi zařízením a stěnou nebo podlahou přesahuje 20 cm. Pokud je zařízení umístěno v bezprostřední blízkosti cesty vedoucí po boku nebo za zařízením, je nutné, aby zákazník v těchto místech nainstaloval zábrany v souladu s normou EN ISO 13857.

Servis

Zařízení musí být pravidelně servisována v souladu s dodanou servisní příručkou podle termínů v ní stanovených. Je také nutné seznámit se s místními předpisy týkajícími se parkovacích systémů v této oblasti a dodržovat jejich pokyny. Společnost Modulo a autorizovaní distributoři nabízejí možnost uzavření servisní smlouvy.

Ochrana proti korozi

Kromě základního provedení jsou nabízeny zvýšené standardy antikorozní ochrany v souladu s Kartou antikorozní ochrany nebo podle individuálních dohod.

Prevence koroze

Je třeba dodržovat pokyny uvedené v návodu k obsluze a v kartě protikorozní ochrany, pokud jde o údržbu a opravy.

Elektromobilita

V případě nutnosti instalace systémů pro nabíjení elektrických vozidel doporučujeme konzultaci.

Konstrukce zařízení

- Parkovací systém se skládá minimálně z: 3 plošin, 4 sloupků ukotvených k podlaze a stěnám, 4 posuvníků, přední kolejnice, zadní kolejnice, 4 hydraulických válců, šroubů, kotev, spojovacích prvků, hydraulického systému, elektrického systému.
- Plošina parkovacího systému se skládá z: pojezdových profilů, nastavitelného dorazu pod kolo, nájezdu, bočních profilů, zadní nosníku, šroubů, podložek, matic atd.
- Hydraulický systém se skládá z: hydraulických válců, elektromagnetických ventilů, hydraulických hadic, šroubových spojů, vysokotlakých hadic, montážních prvků.
- Hydraulický zdroj se skládá z: zubové pumpy, olejové nádrže, třífázového elektromotoru, spojky, přepadového ventilu, manometrického konektoru, olejového filtru, elektromagnetického ventilu, vibrační izolace a upevnění.
- Elektrický systém se skládá z: motorových reduktorů horizontálně se pohybujících plošin, řídicích systémů, systému řízení hydraulického zdroje, elektrických a přenosových obvodů.

Další prvky, které musí zajistit objednatel

Třífázové napájení 400 V, 50 Hz, 3L+N+P s označením vodičů, elektroměr, nadproudová ochrana podle pokynů výrobce (charakteristika C), třífázový spínač (barevné provedení žlutá-červená) s možností zajištění polohy visacím zámkem pro každý hydraulický napájecí zdroj, uzemnění v rámci parkovacích plošin (vyrovnání potenciálu podle PN-EN 20204 od uzemnění základu k plošině).

Dostupné dokumenty

Návod k obsluze a údržbě, zkrácený návod k obsluze, prohlášení o shodě, plán umístění konstrukce, nabídka/servisní smlouva.

V souladu s platnými předpisy podléhají parkovací systémy příjemce Technickým dozorním úřadem. Výrobce dodává požadovanou dokumentaci související se zařízením. Objednatel je povinen předložit protokol o příjemce podlahy.



Technické listy, katalog a soubory .dwg k našim produktům si můžete stáhnout na stránce produktů navštivte stránku
<https://sdil.cz/modulo/>

PŘEJÍT

Příklady fotografií z našich realizací jsou k dispozici na stránce

<https://sdil.cz/modulo/>

PŘEJÍT

modula



Skontaktuj się z nami:

web

napište nám

