

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stroje a zařízení – Jeřáby – mostové a portálové

Název školy	Střední škola hotelová Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Jaroslav Rosypal
Název šablony	VY_32_INOVACE SAZ
Název DUMu	SAZ.1712.2U
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem, odborné učiliště
Vzdělávací oblast	Základy strojírenství, obrábění kovů, montážní práce
Vzdělávací obor	Stroje a zařízení
Vzdělávací okruh	Jeřáby 1
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 15 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s rozdělením jeřábů, popisuje mostové a konzolové jeřáby
Speciální vzdělávací potřeby	- ano -
Klíčová slova	Jeřáb mostový, jeřáb konzolový
Datum	10.10.2012



JEŘÁBY

Mostové a portálové

Jeřáby
řadíme do skupiny
DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ
na dopravu tuhých látek

ROZDĚLENÍ JEŘÁBŮ:

- 1. Mostové jeřáby**
- 2. Portálové jeřáby**
- 3. Otočné jeřáby**
- 4. Autojeřáby**

MOSTOVÉ JEŘÁBY:

Jsou zařízení určené ke zvedání břemen ve výrobních závodech, halách a překladištích, které umožňují pohyb břemene po obdélníkové manipulační ploše. Pohybují se po kolejnicích, umístěných na nosnících nebo pod stropem.

Hlavní částí je pohyblivý jeřábový most, po kterém se pohybuje jeřábová kočka se zvedacím zařízením.

Mostové jeřáby



**Mostový jeřáb kotvený pouze na jedné straně mostu, se nazývá
KONZOLOVÝ JEŘÁB**

Konzolový jeřáb



PORTÁLOVÉ JEŘÁBY:

Jsou to jeřáby skládající z mostu a dvou stojin, pevně spojených s mostem, které se pohybují po kolejnicích umístěných na zemi a umožňují pohyb břemene po obdélníkové manipulační ploše. Po mostu se pohybuje jeřábová kočka se zvedacím zařízením. Pokud je jedna stojina nahrazena drahou ve výši mostu, nazývá se tento jeřáb poloportálový.

Portálové a poloportálové jeřáby se používají v přístavech, otevřených skládkách, překladištích apod.

V některých provozech můžeme použít i portálové jeřáby mobilní

Portálové jeřáby



Použitá literatura:

DOLEČEK, Josef, HOLOUBEK, Zdeněk, *Strojnictví II*: 3. vydání. Praha: Sobotáles, 1989. 168 s. L13-C1-II-84/26117. 2607

Obrázky a fotografie:

Archiv autora