

Anbauteile Shuttle-Transport ersetzt Roboterhandling

Hubshuttle-Systeme des Automationsspezialisten EXPERT-TÜNKERS transportieren Bauteile synchron, harmonisch und stoßfrei von Station zu Station. Die Bauteile werden synchron ausgehoben und nach dem Horizontalhub positionsgenau in der nächsten Station wieder abgelegt. Die schonende Bauteilübernahme erfolgt dabei mit $V = 0$ m/min.

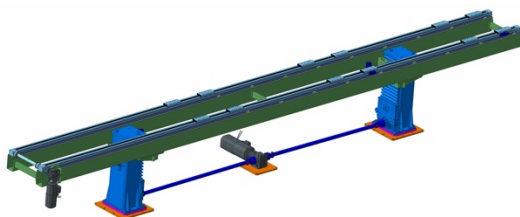
Die Ingenieure aus Lorsch haben die Systeme nach markterforderlichen Kriterien entwickelt und mit umfangreichen Studien zur Marktreife geführt. Dank der bewährten, zuverlässigen und verfügbaren EXPERT-TÜNKERS Module ist mit dem Produkt eine nahezu wartungsfreie und wirtschaftlich günstige Lösung entstanden, die Transportzeiten im Anlagenbau optimiert. Die frühzeitige und effiziente Integration ins Anlagenlayout von SE-Projekten (Simultaneous Engineering) garantiert eine bestmögliche Anlagenkonfiguration.

Die Antriebe stammen aus dem bewährten EXPERT-TÜNKERS Sortiment. Der Vertikaltrieb erfolgt durch zwei oder mehrere Standard Walzenheber in Abhängigkeit von der Shuttlelänge. Als zuverlässiges Antriebskonzept über Zylinderkurven und Rollenbolzen wird hiermit bei stoßfreier Antriebsbewegung und geringer Antriebsleistung eine äußerst genaue, formschlüssige und mechanisch verriegelte Endlagenposition erreicht.

Eine Standard-Linearachse bildet darüber hinaus die Grundlage für den Horizontaltrieb. Eine hohe Flexibilität in Schrittlängen und Transportgeschwindigkeiten wird hier durch den Antrieb über einen Servogetriebemotor erzielt. Wartungsarme, da lebensdauergeschmierte Rollen werden auf integrierten, stoßfreien Stahlleisten geführt und runden die Antriebstechnik zusammen mit der schweißfesten Abdeckung im Bereich des Zahnriemens ab.

Die Hubshuttle-Systeme sind je nach Bedarf als Monorail- oder Duorail-Ausführung lieferbar.

Bildmaterial:



TÜNKERS bietet für die 9 gängigsten Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten mit robusten und wartungsfreien Bausteinen für eine effiziente Anlagentechnik. TÜNKERS ist ein Familienunternehmen, das sich aus dem Maschinenbau zum Global Player für Automationstechnik entwickelt hat. TÜNKERS erfindet, konstruiert, produziert und vertreibt alle Produkte selber. Das internationale Vertriebsnetz von TÜNKERS erstreckt sich mit Tochtergesellschaften weltweit über die wichtigsten Länder mit einem hohen Absatzpotenzial für Automationstechnik. Hierzu gehören u. a. die USA, Mexiko, Brasilien, China, das Vereinigte Königreich, Frankreich und Spanien.

Kontakt:

EXPERT-TÜNKERS GmbH
Seehofstraße 56-56, 64653 Lorsch

E-Mail: sales@expert-tuenkers.de
www.expert-tuenkers.de