

***Das Branchenprofil von Verpackungsmaschinen
zu Steuerungs- u. Antriebstechnik, Robotik und
Industrie 4.0 und ökonomischen Branchenparametern***

– Highlights, Inhaltsverzeichnis, Budget –

***Das Branchenprofil von Verpackungsmaschinen
zu Steuerungs- u. Antriebstechnik, Robotik und
Industrie 4.0 und ökonomischen Branchenparametern***

– Highlights –

Highlights und Nutzen des Branchenprofils

Das Branchenprofil umfasst wesentliche Kennzahlen zur Steuerungs- und Antriebstechnik von Verpackungsmaschinen, zum Einsatz von Robotik, zum Stand der Realisierung von Industrie 4.0 an Verpackungsmaschinen sowie zu den ökonomischen Branchenparametern dieser Branche.

Es dient dazu

- die Branchenkenntnis des Außendienstes zu vertiefen und zu erweitern und seine Position und Argumente in Verkaufsgesprächen zu verbessern.
- die ökonomischen Branchenparameter bei der Präsentation technischer Lösungsvorschläge einfließen zu lassen und dadurch die Akzeptanz des Gesprächspartners entscheidend zu fördern. Damit wirkt es als zusätzlicher USP im Vergleich zum Wettbewerb.
- die Kenntnis der Wettbewerbssituation für die Maschinenautomation in der Branche zu vertiefen.
- gibt der Produktentwicklung unmittelbaren, zuverlässigen und detaillierten Zugang zu den Anforderungen der Branche und Anregungen zu Lösungen und Anpassungen.
- die eigenen zukünftigen Marktchancen in der Branche konkreter einzuschätzen.

Die Datenbasis des Branchenprofils Verpackungsmaschinen besteht in den Trendanalysen von Quest TechnoMarketing „Die Zukunft des Servoeinsatzes bis 2020“, „Der aktuelle Prozess der Realisierung von Industrie 4.0 in der Automation“ von 2016, „Der Robotereinsatz und seine Integration in die Maschinenautomation bis 2018“ sowie „Das Engineering der Maschinenautomation bis 2017“. Die Firmenbasis dieser Studien sind Firmen mit 100 und mehr Beschäftigten, die unseren Erfahrungen nach zum trendbestimmenden Kern des deutschen Maschinenbaus gehören.

Der Umfang des Branchenprofils liegt bei 58 Seiten mit 40 Abbildungen, 7 Tabellen und einem Listing von Herstellern von Verpackungsmaschinen im Anhang mit Internet-Link.

***Das Branchenprofil von Verpackungsmaschinen
zu Steuerungs- u. Antriebstechnik, Robotik und
Industrie 4.0 und ökonomischen Branchenparametern***

– Inhaltsverzeichnis –

Vorbemerkung	1
Kapitel 1 Die Steuerungstechnik an Verpackungsmaschinen	
Die Branchencharakteristika im Überblick	2
SPS am stärksten verbreitet, Steuerungsplattform mit den meisten Servos	3
Noch zurückhaltender Einsatz von Safety Steuerungen	5
Zentrale Steuerungs-Intelligenz dominiert bei Verpackungsmaschinen	6
Lieferanten der Steuerungstechnik – eine Vierergruppe von Elefanten	7
Kapitel 2 Die elektronische Antriebstechnik an Verpackungsmaschinen	
Die Branchencharakteristika zur Antriebstechnik im Überblick	8
Die Marktanteile der elektronischen Antriebstechnik bis 2020	9
Kennzahlen 2020 zum Einsatz elektronischer Antriebskomponenten im Überblick	11
Die Kennzahlen für den Servoeinsatz	12
Die Kennzahlen für den Einsatz Servoähnlicher Umrichter	13
Die Kennzahlen für den Einsatz von Frequenzumrichtern	14
Die Kennzahlen für den Einsatz von Schrittmotoren	15
Die Kennzahlen für den Einsatz von Stromrichtern	16
Die Kennzahl für den Einsatz von Linearantrieben	17
Die Kennzahlen für den Einsatz von Torquemotoren	18
Die Marktanteile der Positionieraufgaben von Servos	19
Die Marktanteile der zentralen und dezentralen Servoregler	21
Die Hauptlieferanten von Servoumrichtern und Servomotoren	23

Kapitel 3	Der Einsatz von Robotern an Verpackungsmaschinen	
	Die Branchencharakteristika beim Robotereinsatz im Überblick	25
	Die Marktanteile von Robotern an Verpackungsmaschinen 2018	26
	Die Roboterarten an Verpackungsmaschinen	27
	Die Marktanteile von Roboter-Eigenlösungen und Kaufrobotern 2018	29
	Die Marktanteile der Verbindungstypen von Roboter- und Maschinensteuerung	31
	Die Hauptlieferanten von Robotern an Verpackungsmaschinen	32
Kapitel 4	Stand der Realisierung von Industrie 4.0 an Verpackungsmaschinen	
	Die Branchencharakteristika bei der Realisierung von Industrie 4.0 im Überblick	33
	Das Akzeptanzprofil zu Industrie 4.0 bei Verpackungsmaschinen	34
	Bestimmungen zu Industrie 4.0 und seinen Entwicklungsstufen	35
	Marktanteile der Entwicklungsstufen von Industrie 4.0 an Verpackungsmaschinen	36
	Das Akzeptanzprofil zur Datenspeicherung in Clouds bei Verpackungsmaschinen	39
Kapitel 5	Die Typen von Verpackungsmaschinen im Hinblick auf Engineering	
	Die Branchencharakteristika der Maschinentypen im Überblick	41
	Die Marktanteile der Maschinentypen im Hinblick auf das Engineering 2017	42
	Die Marktanteile des Aufbaus von Verpackungsmaschinen 2017	44
	Die Marktanteile der Arten des Engineerings von Verpackungsmaschinen 2017	45
Kapitel 6	Die ökonomische Branchenparameter von Verpackungsmaschinen	
	Die ökonomischen Branchencharakteristika im Überblick	47
	Produktion und Umsatz von 2008 bis 2017 im Vergleich zum Maschinenbau	48
	Die Durchschnittswerte von Verpackungsmaschinen von 2008 bis 2017	50
	Die Marktanteile der drei Produktsegmente der Branche 2017	51
	Die Marktanteile der globalen Exportmärkte von Verpackungsmaschinen	53
	Die Konzentration bei der Produktion von Verpackungsmaschinen 2018	57
Tabellenanhang		A - G

***Das Branchenprofil von Verpackungsmaschinen
zu Steuerungs- u. Antriebstechnik, Robotik und
Industrie 4.0 und ökonomischen Branchenparametern***

– Budget –

Branchenprofil Verpackungsmaschinen zur Automation

1.750 €

- 58 Seiten, 40 Abbildungen, 7 Tabellen
- Listing von 199 Verpackungsmaschinenherstellern mit Internetlink
- spiralgebundene, farbige Printausgabe in deutscher Sprache

Die genannten Preise gelten zzgl. MwSt. Rechnungsstellung nach Lieferung.
Zahlungsziel ist 14 Tage netto.