DIN EN ISO 22291:2022-10 (D)

Sicherheitsanforderungen an Nassvliesmaschinen (ISO 22291:2022); Deutsche Fassung EN ISO 22291:2022

Inhal	lt :	Seite
Europä	äisches Vorwort	5
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	é
Vorwo	rt	
	ung	
	Anwendungsbereich	
1	•	
2	Normative Verweisungen	11
3	Begriffe	14
4	Liste der signifikanten Gefährdungen	16
5	Allgemeine Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur	
5.1	RisikominderungAllgemeines	
5.2	Sicherheitsanforderungen für die verschiedenen "Lebensphasen" von Nassvliesmaschinen	
5.3	Sicherheitsanforderungen an die Konstruktion/Risikominderung	
5.4	Sicherheitsanforderungen an den Einbau von Teilen	
5.5	Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge/Zugang zu erhöhten Bedienplätzen und	
	Wartungspunkten	
5.6	Maßnahmen zur Befreiung und Rettung eingeschlossener Personen	
5.7 5.8	Anlaufwarneinrichtung Not-Halt-Gerät und Bremssystem	
5.6 5.9	Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf	
5.10	Elektrisches Antriebssystem und Kraftübertragungselemente	
5.11	Spezifische Sicherheitsanforderungen für Ingangsetzen und Stillsetzen	
5.12	Steuerung und Befehlsgeräte	
5.13	Elektrische Ausrüstung	
5.14	Hydraulische Ausrüstung	
5.15	Pneumatische Ausrüstung	
5.16	Sonderbetrieb	
	Allgemeines	
	Spezifische Sicherheitsanforderungen	
5.17	Bewegliche Maschinen, Handhabungsgeräte, Arbeitselemente	
	AllgemeinesSpezifische Gefährdungen	
	Spezifische Risiken	
	Spezifische Sicherheitsanforderungen	
5.17.4	Am Boden verlegte und über Kopf angeordnete Schienen	
	Allgemeines	
	Spezifische Gefährdung	
	Spezifisches Risiko	
	Spezifische Sicherheitsanforderungen	
5.19	Einrichtungen und Maßnahmen zum Reinigen und Entfernen von Ausschuss	
	Allgemeines	
5.19.2	Umgehungen	38

5.20	Gerausche	
5.20.1	Allgemeines	38
5.20.2	Risiko	38
5.20.3	Sicherheitsanforderungen	38
5.21	Heiße Oberflächen	39
5.21.1	Allgemeines	
	Risiko	
_	Sicherheitsanforderung	_
5.22	Elektrostatische Aufladung	
_	Gefährdung	
	Sicherheitsanforderung	
5.23	Maschinenintegrierte Beleuchtung	
5.23 5.24	Ergonomische Grundsätze	
	Gefährdung	
	•	
	Sicherheitsanforderung	
5.25	Materialien und Chemikalien, gefährliche Stoffe	
5.26	Laser	
5.27	Strahlung	
5.28	Brand	
	Gefährdung	
	Risiko	
	Sicherheitsanforderungen	
5.29	Maschinenelemente und Kombinationen daraus	
	Getriebekästen	
	Besonders gefährliche Maschinenelemente	
	Maschinenelemente, die in der Regel keine Schutzmaßnahme erfordern	
	Walzen und rotierende Wellen	
5.30.1	Walzen	45
5.30.2	Rotierende Wellen	52
5.31	Türen und Deckel	52
5.31.1	Gefährdungen	52
5.31.2	Risiken	52
5.31.3	Sicherheitsanforderungen	52
5.32	Betreten von Maschinen oder Anlagenkomponenten	
	Gefährdungen	
	Risiken	
	Sicherheitsanforderungen	
5.33	Schneidvorrichtungen	
	Gefährdungen	
	Risiken	
	Sicherheitsanforderungen	
5.34	Maschinenspezifische Werkzeuge	
5.35	Ganzkörperzugang zu engen Räumen	
5.36	Aufführeinrichtungen	
	Manuelle Bahnaufführung	
	Automatische Aufführeinrichtungen	
5.37	Filze und Siebe, Bespannungen, textile Flächengebilde	56
6	Spezifische Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur	
	Risikominderung	57
6.1	Stoffauflauf	
6.1.1	Spezifische Gefährdungen	
6.1.2	Spezifische Risiken	
6.1.3	Spezifische Sicherheitsanforderungen	
6.2	Siebpartie und Düsenkopf	
6.2.1	Spezifische Gefährdungen	
6.2.2	Spezifische Risiken	
6.2.3	Spezifische Sicherheitsanforderungen	
U.4.J	opezinotne ottner nerwanioraer angen	50

6.3	Wasserstrahlverfestigungseinrichtung	58
6.3.1	Spezifische Gefährdungen	58
6.3.2	Spezifische Risiken	58
6.3.3	Spezifische Sicherheitsanforderungen	59
6.4	Durchströmtrockner	59
6.4.1	Spezifische Gefährdungen und Risiken	59
6.4.2	Spezifische Sicherheitsanforderungen	59
6.5	Qualitätsprüfsystem (QCS)	59
6.5.1	Spezifische Gefährdungen	59
6.5.2	Spezifische Risiken	60
6.5.3	Spezifische Sicherheitsanforderungen	60
6.6	Wickler	60
6.6.1	Spezifische Gefährdungen	60
6.6.2	Spezifische Risiken	60
6.6.3	Spezifische Sicherheitsanforderungen	61
7	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder	
,	Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur Risikominderung	61
	,	
8	Benutzerinformation	62
8.1	Allgemeines	
8.2	Betriebsanleitung	62
8.3	Kennzeichnung	64
Anhan	g A (normativ) AOPD, Umzäunung, Schutzeinrichtungen, für die Bedienperson	
Allian	tolerierbare Flächenpressung und Kraft	65
A.1	AOPD	
A.2	Umzäunung	
A.3	Für die Bedienperson tolerierbare Flächenpressung und Kraft	
Anhan	g B (normativ) Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten Unterabschnitten	
	dieses Dokumentes	66
Anhan	g C (informativ) Nassvliesmaschinen	67
C.1	Allgemeines	
C.2	Stoffauflauf für Nassvliesstoffe	
C.3	Former	
C.4	Wasserstrahlverfestigungseinrichtung	
C.5	Durchströmtrockner	
C.6	Veredelungseinrichtung	
C.7	Qualitätsprüfsystem (QCS)	
C.8	Wickler	
Annan	g D (informativ) Beispiel für die Angabe von Geräuschemissionen für	5 4
	Nassvliesmaschinen	/1
Literat	urhinweise	72