

Wartungsplan

Beispielanlage: Pick-and-Place-Zelle mit Omron-Komponenten

Komponenten	Wartungspunkte	Service pro Jahr, Hornet laut Omron
Omron Hornet 565, TM5-900 (HW 3.2), SmartController EX, NX1P2	22	9,5 h

Servicebesuche im ersten Jahr

Besuch 1, Monat 3 9 Punkte Quartalsprüfung Hornet: 105 min	Besuch 2, Monat 6 11 Punkte mit Halbjahresprüfung Hornet: 135 min	Besuch 3, Monat 9 9 Punkte Quartalsprüfung Hornet: 105 min	Besuch 4, Monat 12 13 Punkte mit Jahresinspektion Hornet: 225 min
--	---	--	---

Alle Wartungspunkte

Wöchentlich 5 Punkte			
☐	Hornet 565	Etiketten auf Vorhandensein und Lesbarkeit prüfen	5 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Anwenderverkabelung auf Verschleiss an den Gelenken und Einklemmen prüfen	15 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Einsätze der Aussenarme auf übermässigen Verschleiss prüfen	15 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Aussenarme, Kugelzapfen und Plattform reinigen (Vorschlag, HACCP beachten)	- I596, S. 110
☐	TM5-900	Warn- und Sicherheitsetiketten prüfen, bei Bedarf ersetzen	- I623, S. 78
Monatlich 3 Punkte			
☐	TM5-900	Luftfilter prüfen (Filter alle 3 Monate ersetzen)	- I623, S. 78
☐	TM5-900	Not-Halt-Schalter und IO-E-Stop prüfen: Jeder muss die Leistung abschalten	- I623, S. 78
☐	TM5-900	Externe Schutzeingänge und Zustimmung Eingang prüfen	- I623, S. 78
Alle 3 Monate 9 Punkte			
☐	Hornet 565	Aussenarme auf Schäden prüfen, Federn und Hufeisen auf Verschleiss	30 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Plattform auf Schäden durch Kollision prüfen	10 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Dynamische und statische Dichtungen prüfen (Washdown)	10 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Befestigungsschrauben prüfen: M12-1.75, 61 N·m (zusätzlich nach der ersten Woche)	15 min I596, S. 114
☐	Hornet 565	Dichtungen der Kabeleinführung prüfen	10 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Dichtung des eAIB prüfen	10 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Dichtungsringe der Kabeleinführung prüfen	10 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Statusanzeige auf Wasser und Dichtung prüfen	10 min I596, S. 111
☐	TM5-900	Befestigungsschrauben des Roboters prüfen	- I623, S. 78
Alle 6 Monate 2 Punkte			
☐	Hornet 565	Not-Halt-Funktionen prüfen (Front Panel, Pendant, Anwender-Not-Halt, Schutztüren)	30 min I596, S. 111
☐	TM5-900	EMO-Taster prüfen (nur SEMI-Version)	- I623, S. 78
Jährlich 2 Punkte			
☐	Hornet 565	Lüfter auf Funktion und Getriebe auf Ölaustritt prüfen	60 min I596, S. 111
☐	Hornet 565	Buchsen der Theta-Antriebswelle ersetzen (oder alle 5'000 Stunden), Kit P/N 15005-000	30 min I596, S. 112
Alle 2 bis 4 Jahre 1 Punkt			
☐	Hornet 565	Encoder-Pufferbatterie ersetzen (3.6 V, 6.8 Ah, P/N 09977-000): 2 Jahre bei Lagerung, bis 4 Jahre im Betrieb	15 min I596, S. 122

Wöchentliche und monatliche Punkte sind Kontrollen durch den Betreiber. Die Servicebesuche umfassen die Punkte ab drei Monaten.

Zeiten stehen nur dort, wo das Herstellerhandbuch sie nennt. Für den TM5-900 nennt das Handbuch Intervalle, aber keine Zeiten.

SmartController EX und NX1P2: In den verwendeten Unterlagen sind keine periodischen Wartungsintervalle aufgeführt.