

# Tipard 1800

Hersteller: digital workbench GmbH



Produktbeschreibung	
<b>Womit haben wir es zu tun?</b>	
<b>Produktname</b>	Tipard 1800
<b>Einsatzbereich</b>	Reihenkulturen (z.B. Mais, Zuckerrüben) Gemüseanbau (z.B. Karotten, Zwiebeln)
<b>Einordnung Maschinentyp</b>	Multifunktionale Maschine
<b>Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant?</b>	Kauf Leasing Robot as a Service
Technische Daten	
<b>Abmessungen Länge x Breite x Höhe</b>	425 x 175 x 185 cm
<b>Nennleistung Leistungsbereitstellung</b>	18,5 kW
<b>Masse</b>	ca. 2.000 kg
<b>Höchstgeschwindigkeit</b>	6 km/h
<b>Dimension Raupenlaufwerk</b>	BKT Agrimax RT 765 200/70 R 16
<b>Anbauräume</b>	Zwischenachsenanbau

<b>Produktivität</b>	
<b>Flächenleistung für ausgewählte Prozesse</b>	1 ha/h Hacken bei 3 – 3,5km/h
<b>Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung</b>	
<b>Zeit für Missionsplanung</b>	60 min.
<b>Zeit für Arbeitsgerätewechsel</b>	10 min.
<b>Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)</b>	97 %
<b>Nebenzeiten</b>	
<b>Art des Transportmittels für Logistik zum Feld</b>	Plattformanhänger
<b>Zeit zum Laden/Tanken</b>	8 min.
<b>Arbeitsqualität</b>	gleich
<b>Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF) in h</b>	keine Werte verfügbar
<b>Nachhaltigkeit</b>	
<b>Kontaktflächendruck</b>	unter 1 Bar
<b>Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb</b>	kein Wert verfügbar
<b>Lebensdauer</b>	10 – 15 Jahre
<b>Wandler und jeweilige/r Energieträger/-quelle</b>	Diesel
<b>Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess</b>	kein Wert verfügbar
<b>Updatefähigkeit</b>	Ja, Remote
<b>Vor-Ort-Reparatur möglich</b>	Ja
<b>Verschleißteile ersetzbar</b>	Ja z.B. Reifen, Riemen, etc.

<b>Einsatzbedingung</b>	
<b>Einsatztemperaturbereich</b>	0 – 50°C
<b>IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)</b>	IP67
<b>Wirtschaftlichkeit</b>	
<b>Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit</b>	
<b>Hilfskraft</b>	keine Angaben
<b>Facharbeiter</b>	0,1 h/ha
<b>Profi</b>	keine Angaben
<b>Kosten für Service, Wartung, Reparatur</b>	kein Wert verfügbar
<b>Auslastung</b>	ca. 2.000 Bh/Jahr
<b>Versicherung</b>	kein Wert verfügbar
<b>Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess</b>	kein Wert verfügbar
<b>Unterbringung</b>	kein Wert verfügbar
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	säen, pflanzen, Beikrautregulierung
<b>Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion</b>	
<b>Geräuschpegel in dB(A)</b>	nicht bekannt
<b>Bedienungskomfort:</b>	
<b>durchschnittliche Dauer für Einarbeitung</b>	15 min.
<b>Schulungsbedarf Zeitaufwand in h</b>	8 h
<b>Remote-Bedienung</b>	Ja, Monitoring und Steuerung
<b>Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz</b>	Kontaktbasierter Autostopp Umfeldüberwachung GeoFence
<b>Zeit für Werkzeugwechsel</b>	10 min.
<b>Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse</b>	
<b>Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe</b>	
<b>Anpassungen Anbauverfahren notwendig</b>	teilweise
<b>Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig</b>	Ja, Vorplanung der Maschinenarbeit
<b>Standardisierte Geräteschnittstellen</b>	Ja, Dreipunkt

<b>Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse</b>	
<b>Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen</b>	Ja, Mobilfunk, Wi-Fi Datenformate: Shape, geoJSON, ISOXML
<b>Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation</b>	Ja Mobilfunk, RTK-Daten-Provider
<b>Kundenservice</b>	24 h Servicehotline