Kurzfassung Maschinen- und Anlagenliste

PiNK® Vakuumtechnik

Drehen

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Drehen Konventionell	Ø800x2000	Reitsock	1x Poreba
Drehen Konventionell	Ø360x800	Reitsock	2x Weiler
Drehen Zyklengesteuert	Ø400x800	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	2x DMT
Drehen Zyklengesteuert	Ø350x800	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	3x DMG
Drehen Zyklengesteuert	Ø480x1500	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	1x DMT
Drehen Zyklengesteuert	Ø650x1500	Reitsock	1x DMT
Drehen Großteile	Ø1800x900/ Ø1040x2000	Verschiebebett, Reitsock	2x EST-Ticino
CNC Dreh- und Fräszentrum	Ø400x1100, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel, Abgreifer + Transportband	1x DMG
CNC Dreh- und Fräszentrum	Ø200x900, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel, Abgreifer + Transportband	1x Index
Drehen CNC	Ø200x400, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, 2x Revolver, Teilefänger	1x Index
Drehen CNC	Ø200x800, Stangenlader Ø60	angetriebene Werkzeuge, Reitstock	1x Index
Drehen CNC	Ø300x710, Stangenlader Ø65	2x Revolver, Haupt + Gegenspindel Frässpindel	1x Index
Drehen CNC	Ø550x2000, Stangenlader Ø102	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel	1x DMG
WZ-Voreinstellgeräte	390x400		DMG und PWB

PiNK® Vakuumtechnik

Fräsen

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Fräsen 3 Achsen	600x400x500		3x DMG
Fräsen 5 Achsen	600x550x550		3x DMG
Fräsen 5 Achsen	1000x710x800		3x DMG
Fräsen 5 Achsen	1250x900x1000		2x DMG
Fräsdrehen 5 Achsen	1250x800x 1250, Störkreis Ø1200	Palettenwechsler, Genauigkeitspaket, Klimatisierter Standort, Schleifoption	3x DMG
Fräsen 5 Achsen Fertigungszelle	1000x1100x1170	Autom. Palettenbelade-system, 64 Paletten, Handlingsgewicht 1,5t Genauigkeitspaket, klimatisierter Standort. Mannlose Fertigung	4x Grob
Fräsen 5 Achsen	1600x1250x1000	A-Achse	1x DMG
Fräsen 5 Achsen	2100x2100x1250	Palettenwechsler,Balluff, Portalerhöhung, Genauigkeitspaket, volumetrisch kompensiert	1x DMG
Fräsen 5 Achsen	2800x3400x1600	Portalerhöhung, volumetrisch kompensiert	1x DMG
Fräsen 5 Achsen	5000x1300x2100	Fahrständermaschine mit Rundtisch Störkreis 2500mm	1x SHW
Voreinstellgeräte	600x800	klimatisierter Standort und Werkzeugindentifikation	Zoller und DMG

Zuschnitt

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Wasserstrahlschneiden	4000x2000	Edelstahl bis t=100, Alu bis t=160	Belotti, Waterjet
Hochleistungsbandsäge	520x320, Ø320		Behringer
Gehrungsbandsäge	520x320, Ø320		Behringer

PiNK® Vakuumtechnik

Finish

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Flachschleifen	600x400x1000		1x Elb
Tieflochbohren	100x400x1000	NC-Rundtisch, Bohrdurchmesser Ø4-Ø30 max. Bohrerlänge 1000mm	1x IMSA
Bandschleifmaschine	1400x500		Kuhlmayer
Bohrmaschinen	600x1200		2x Donau
Poliermaschinen	Ø200x1500		6x TOS
Gleitschleifen		Tellerfliehkraftanlage 10l	1x Avatecc
Gleitschleifen		Rundtrogvibrator 100l	1x Avatecc
Mikroskoparbeitsplätze			5x
Drehvorrichtungen	Ø300 bis Ø 1500		3x
Handarbeit- und Polierarbeitsplätze			20x

Handschweißen WIG / MIG / MAG

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
WiG Schweißen DC		100%ED=170A-420A	10x EWM
WiG Schweißen DC		100%ED=170A-420A automatische Drahtzufuhr	TipTig
WiG Schweißen AC/DC		100%ED=300A-380A	1x EWM
MIG/MAG Schweißen DC		100%ED=350A	
Drehtisch		Ø100-Ø300 100kg	4x Javac
Dreh-Kipptisch		Ø100-Ø300 100kg	1x Merkle, 1x Kistler
Dreh-Kipptisch		Ø1800 1500kg	1x Pema
Koffer-Wigschweißgerät			1x SL, 1x EWM

PiNK® Vakuumtechnik

Sonderverbindugstechnik

Technologie	Verfahrwege / Störgrößen	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Vakuumofen Vertikal	Ø300x3600	max. Temperatur 1300°C Molybdänheizer	1x Pink
Vakuumofen horizontal	720x550x1250	max. Temperatur 1200°C / Graphitheizer	1x Pink
Vakuum-Kaltwandofen vertikal	Ø400x800	max. Temperatur 1600°C/ Molybdän- Seilheizung	1x Pink
Vakuum-Entwicklungsofen horizontal	250x250x400	max. Temperatur 1350°C/ Molybdän- Heizer	1x Pink
Ausheizofen	420x370x600	max. Temperatur 650°C (Stickstoffbegasung)	2x Nabertherm
Ausheizofen	400x600x750	max. Temperatur 80°C	2x Siemens
CNC-Elektronen-strahlanlage 150 KV	1400x1500x4000 + Verlängerung	Drehtisch	1x PTR
CNC-Elektronen-strahlanlage 150 KV	1300x1200x3000	Drehtisch	1x PTR
Elektronenstrahlanlage 60-KV	Ø230x160	Drehtisch, Abpumpzeit < 1 min	1x Focus
Orbitalschweißanlage		geschlossene Zangen metrischeØ 6 bis 103,68 zöllige_Ø 1/4" bis 2"	1x Orbitalservice
Orbitalschweißanlage		offene Zangen bis Ø 75	1x Orbitalservice
Orbitalschweißanlage		mit Drehantrieb	1x Orbitalservice
Mikroplasma-schweißanlage		Feinstschweißen von dünnwandigen Bälgen und Schläuchen	1x SL,1x EWM

PiNK® Vakuumtechnik

Qualitätssicherung

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Digitaler Messprojektor	300x200x75	Keyence IM-8030 T incl Rotationseinheit	1x Keyence
Endoskop	1500; Ø2,7	Laserliner VideoFlexG4	1x Laserliner
Gelenkarm	2700	Faroarm Edge, rein Taktil	1x Faro
Gelenkarm	2000	Faroarm Quantum s Max, Taktil, 3D Scanner, moblies Dreibein	1x Faro
Gelenkarm	1500	FaroarmGagePlus (für Wareneingangsprüfung)	1x Faro
Härtemessgerät		200 bis 900 HLD	1x
Höhenmessgerät	720	TESA Hite	1x Tesa
Magnetfeldmessgerät		Magnetoscop	1x Foerster
Magnetfeldmessgerät		Teslameter FM GEO	1x Projekt Elektronik
Röntgenflureszens Messgerät		Niton XL2+ Analyser	Analyticon Instruments
Koordinaten-Messmaschine	500x500x500	DuraMax mit Tastkopf XXT	1x Zeiss
Koordinaten-Messmaschine	1200x2400x1000	Prismo mit Vast Gold Tastkopf inkl. Drehtisch	1x Zeiss
Koordinaten-Messmaschine	1200x2400x1000	Prismo mit Vast Gold sowie RDS XXT (Dreh und Schwenk Tastkopf), Weisslichtsensorik, inkl. Drehtisch	1x Zeiss
Rauheitsmessgeräte			3x Tesa und Mitutoyo

PINK® Vakuumtechnik

Feinstreinigung und Qualifizierung

Technologie	Verfahrwege / Größen	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Automatisierte Rohrinnenreinigungsanlage	1300x900x600	3 Tanks	1x LPW
Automatisierte Ultraschall-Tauchreinigungsanlage	1110x650x400	8 Bäder und 2 Vakuumtrockner. Direkter Anschluss mit Schleusenfunktion an Reinraum ISO6	1x UCM
Wasserbasierte Hochdruckreinigung	1650x1250x900		2x Weidner
Automatisierte Spritzreinigungsanlage	600x430x280		1x Dürr
Wasserbasierte Hochdruckreinigungs-kabine	1190x860x790		2x Safetykleen
Handdampfstrahlgeräte	500x300x300		2x Elma Ultrasonic
Ultraschallbäder	diverse Ausführungen und Volumen		9x Bandelin
Trockenofen Wäscherei	600x600x600*		1x Siemens
Automatische Wasch-anlage Reinraumschleuße	1300x900x700		1x PINK
Trockenofen Halle 1	1500x1620x1800		1x PINK
Waschmaschine	490x270x510 (unten)		1x Miele
Vakuumofen	655x520x725		1x PINK
Trockenofen Reinraum-Schleuße	5000x3000x2000		1x PINK
Chargenplanungssystem			Syslog

Reinigungs- und Qualifizierungsanlage mit RGA.	Ø1810x2100	Warenfenster 1.000x1.000x2.000 1.400kg Zuladung	1x PINK
Reinigungs- und Qualifizierungsanlage mit RGA. MOF	Ø950x800	Warenfenster 600x400x750 Zuladung 500kg.	2x PINK
Reinigungs- und Qualifizierungsanlage mit RGA. LOF	Ø1400x900	Warenfenster 950x750x600 Zuladung 2.000kg.	2x PINK
Reinigungs- und Qualifizierungsanlage mit RGA. PCF	Ø2400x1900	Warenfenster 1500x1700x1500 Zuladung 2.000kg.	3x PINK

Reinraum und Ausstattung

Technologie	Verfahrwege / Größen	Zusatzinformationen	Anzahl & Hersteller
Verschiedene Reinräume Klasse ISO 6	Gesamtfläche ca. 1200 m^2	Max. Bauteilgewicht 2 x 2,5t. Höhe RR 6m.	
Dunkelräume für Partikelprüfung	Gesamtfläche ca. 120 m^2		5x
Helium-Lecktest	Ölfrei	Leckrate < $5x10^{-11}$ mbar*l/sec.	3x Leybold, 6x Pfeiffer
Partikelzähler		Mit verschiedenen Oberflächensensoren	3x LIGHTHOUSE
UV-Lampen		Weiß- und Schwarzlichtprüfungen	20x
Gastableau		Integrallecktest nach Kundenvorgabe	2x
Lecksuchtafel		Integrallecktest nach Kundenvorgabe	1x
Schweißzangen		Für Reinraumfolie und Großbauteile	4x
Verpackungsmaschinen		Reinraumbeutel und Mosier Barrier bags	2x
Reinraumstapler und Schwerlastregal		2t	1x

PiNK® Vakuumtechnik

Konstruktion und Entwicklung

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
CAD Arbeitsplätze		PTC CREO und Solidworks	22 x SolidWorks und CREO
CAM Arbeitsplätze			6 x SolidCAM und TopSolid
NC- Simulation			Vericut
Werkzeugverwaltung			Wintool
ERP System			ProAlpha
Elektrokonstruktion			Eplan
Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100			WEKA Manager CE
FEM Analyse			SolidWorks Simulation

Versuchs- und Ausbildungszentrum

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Anzahl / Hersteller
Fräsen Konventionell	600x400x450	Konventionell	3x Abene
Drehen Konventonell	Ø360x650	Konventionell 3 - Backenfutter Ø200 - Spannzange Ø3-Ø29	2x GDW
Fräsen CNC 3 Achsen	635x510x460	Heidenhain iTNC 530	1x DMG
Drehen CNC	Ø350x650	angetrieben Werkzeuge	1x DMG
Voreinstellgerät	200x400		1x DMG
Bohrmaschinen	min.140 max.670	Aufnahme MK2 Drehzahlbereich 125-2400U/min	3x Alzmetall
Programmierplatz			4x Heidenhain 2x Siemens
MLS Digitale Ausbildung			10x Microsoft / MLS