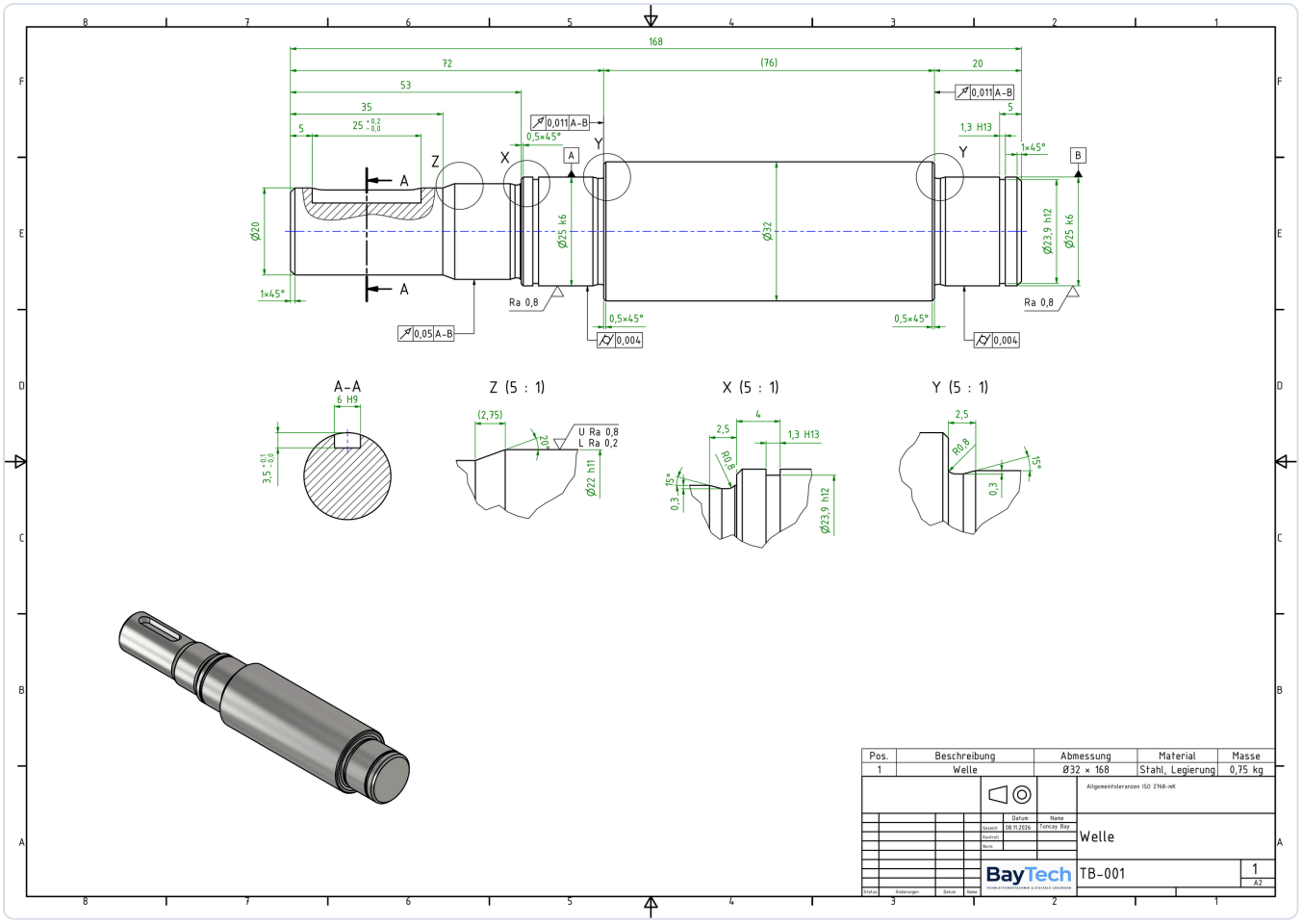
LYNTRX2D · BAYTECH GMBH

Werkstattzeichnungen direkt aus der Inventor-Baugruppe

LYNTRX2D erstellt aus Inventor-Baugruppen regelbasiert Werkstattzeichnungen für Drehteile. Es erkennt Funktionsflächen im Baugruppenkontext und ergänzt Ansichten, Schnitte, Masse, Passungen und Toleranzen. Die Zeichnungsfreigabe bleibt beim Konstrukteur.



Beispiel TB-001 Welle aus einer Lagerung, A2, Hauptansicht 2:1. Alle Ansichten, Masse und Funktionsangaben von LYNTRX2D erzeugt.

01 So entsteht die Zeichnung

1
Baugruppe lesen

Fertigungsteile und ihre Partner erkennen: Lager, Dichtringe, Sicherungsringe, Passfedern.

2
Teil verstehen

Teileart, Absätze, Freistiche, Nuten, Fasen und Funktionsflächen aus der Geometrie.

3
Zeichnung ableiten

Format und Massstab nach Platzbedarf, Ansichten, Schnitte, Einzelheiten, Massketten.

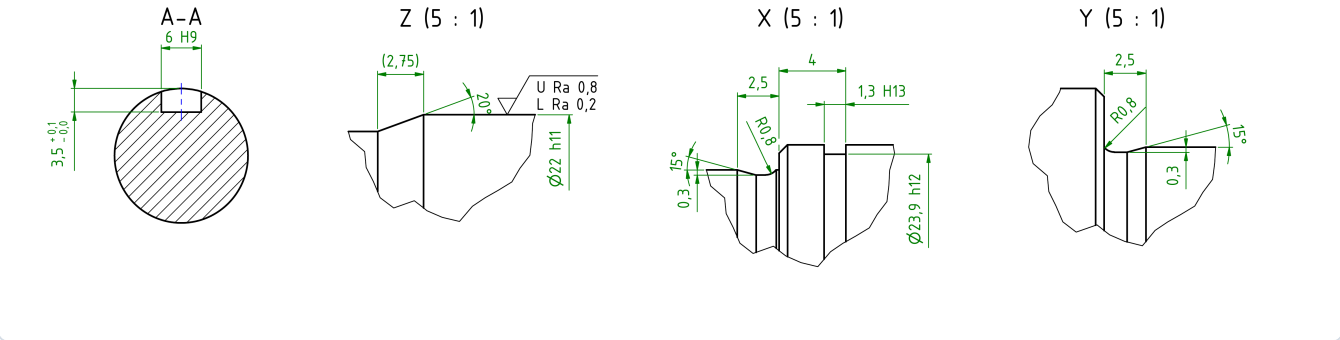
4
Selbst prüfen

Doppelmasse, Überlappungen und Kollisionen erkennen und Lagen korrigieren.

02 Toleranzen aus der Baugruppe

Die Funktionsangaben kommen nicht aus einer Vorlage, sondern aus den Komponenten, die am Teil anliegen. Erkennt LYNTRX2D ein Lager, einen Dichtring oder einen Sicherungsring, leitet es daraus Passungen, Oberflächen und Toleranzen ab und setzt die Bezüge. Die Tabelle zeigt, was daraus für die Beispielwelle entsteht.

KOMPONENTE	FUNKTIONSFLÄCHE	ANGABEN IM GEZEIGTEN BEISPIEL
Wälzlager	Lagersitz, Lagerschulter	**Ø25 k6 · Ra 0,8 · Zylinderform 0,004 · Planlauf 0,011 A-B · Bezüge A, B**
Radialwellendichtring	Dichtlauffläche, Einführschräge	**Ø22 h11 · Ra U 0,8 / L 0,2 · 20°**
Sicherungsring	Nut	**1,3 H13 · Ø23,9 h12**
Passfeder	Passfedernut	**6 H9 · 3,5 +0,1**
Übrige Flächen	Freistiche, Fasen	**Form E / F · Fasen 0,5×45°, 1×45°**



Schnitt A–A und Einzelheiten 5:1: Dichtlauffläche mit Ra U/L, Freistiche Form E und F, Sicherungsringnut als Halbmass.

03 Einsatz

- **Interaktiv in Inventor:** im Menüband eine ganze Baugruppe oder eine einzelne Zeichnung.
- **Als Job im Jobserver:** ganze Baugruppen im Hintergrund, ohne Benutzer am Arbeitsplatz.
- **Ihre Hausnorm:** eigene Stile, Schriftfeld und Stückliste.
- **Inventor 2025–2027,** ältere Versionen auf Anfrage.

04 Was es ist und was nicht

- Ein Werkzeug, das Konstrukteure von Routinearbeit entlastet.
- Keine Zeichnung ohne Kontrolle: Prüfung und Freigabe bleiben beim Konstrukteur.
- Heute für Drehteile. Fräs-, Blech- und weitere Teilearten in Entwicklung

Pilotpartner gesucht

LYNTRX2D unterstützt heute Drehteile. Unser Ziel ist es, Werkstattzeichnungen für alle Teilearten einer Inventor-Baugruppe abzuleiten. Für die Pilotphase suchen wir deshalb Baugruppen mit unterschiedlichen Teilen, etwa Dreh-, Fräs- und Blechteilen. Anhand Ihrer Baugruppe testen wir die Zeichnungsableitung und entwickeln die Regeln gemeinsam mit Ihnen weiter. Kontakt: Tuncay Bay, **tuncay.bay@baytech.ch**, +41 76 839 10 10.