

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
1998 04	Bethlehem Steel Roughing Mill USA/Maryland	Detaillkonstruktion, Beratung und Planung für neue VOITH Gelenkwellenantriebe am Vorgerüst der Fertigstraße. In Zusammenarbeit mit VOITH Turbo und BUMA engineering-Linz
1998 07	Bethlehem Steel Roughing Mill USA/Maryland	Installation, Montageaufsicht und IBN Vorort. Neue VOITH Gelenkwellenantriebe am Vorgerüst der Fertigstraße
1998 08	VACE, VAI Linz	Schulungen und Unterweisungen Bedien- und IH Personales von HADEED Walzwerksanlagen
1998 10	LUKENS PLATE Steckelmill Conshohocken USA, Phil.	Detaillkonstruktion, Beratung und Planung für neue VOITH Gelenkwellenantriebe am Vorgerüst der Fertigstraße. In Zusammenarbeit mit VOITH Turbo und BUMA engineering-Linz
1998 11	VAI Linz CSN Brasilia	Beratung, Umbau- Terminplanung für die Modernisierung der Walzwerksanlagen
1998 12	VAI Linz KTN Krefeld Düsseldorf	Beratung & Planungen für die Installation neuer Haspel im NIRO Walzwerk
1998 02 - 1998 07	voestalpine Linz HSM, FM	Entwurfs und Detailplanungen für die Modernisierung der Walzantriebe in der Fertigstraße
1998 07 - 1998 08	voestalpine Linz HSM, FM	Entwurfs- und Detailplanungen für das Oberflächen-Inspektionsgerät mit aufschwenkbarem Rollgang nach der Fertigstraße.
1998 02 - 1999 03	voestalpine Linz HSM, FM FM mill Stand 0	Einplanungen und Detailplanungen für das Arbeitswalzenverschiebesystem, Erneuerung STW Ausbalanzierung
1999 05	VAI Linz & BUMA engineering Danish Steel Plate Mill	Studie und Einplanungen für ein zusätzliches Grobblechgerüst mit Schlingenheber.
1999 06	VAI Linz, ALU Ranshofen Aluminium Cold Mill MC COCK USA	Beratungen, technische Inspektion und Erstellen div. Einplanungen einer Alu- Walzanlage bei MC Cook USA
1999 06	voestalpine Linz 3/16" Scherenstraße	Entwurfs- Detailplanung für die Installation eines Welligkeitsmessgerätes am Einlauf der 3/16" Scherenanlage
1999 07	VAI Linz HSM SOLAC & DUNAFERR	Beratung und Terminplanung für die Modernisierung der Walzstraße
1999 08	VAI Linz HSM WHEELING Pittsburg	Beratung und Terminplanung für die Modernisierung der Walzstraße
1999 09	VAI - Linz HSM modernisation CSN Volta Retonda / Brasilia	Beratung und Terminplanung für die Modernisierung der Walzstraße
1999 10	LUKENS PLATE Conshohocken USA, Phil.	Montage Installation und IBN der neuen VOITH Walzantriebsspindeln mit Haltesystem

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
1999 09	VAI Linz HSM modernization SIDER Annaba Algeria	Beratung, Planungen, Terminablaufplanung, techn. Assistenz für das Modernisierungsprogramm an der Fertigstraße. (auch vorort)
1999 11	voestalpine Linz Blast Furnace A	Detailzeichnungen einer Demontagevorrichtung für die Gehäuse und Läufer der Gichtgas Entspannungsturbine
2000 01	VAI - voestalpine Linz CM program	Studien und Einplanungen für das Compact Mill Projekt bei VASL
2000 02	voestalpine Linz Blast furnaces 4-6	Detailplanung für neue Staubaustrageschnecken - Gasreinigung an den Hochöfen.
2000 09	VAI Linz Salzgitter HSM modernisation	Basisauslegungen, Enplanungen von Arbeitswalzen Biegesystemen. Planung der Instandsetzung der Walzenstände
2001 04	VAI Linz EGYPTIAN IRON&STEEL	Studie und Einplanungen für eine neue Schopfschrottschere vor der Fertigstraße.
2001 05	VAI Linz Böhler Trio, Duo	Zeichnungskontrollen, Vorschläge und Detailzeichnungen für die Wipptische und Rollgänge
2001 05 - 2001 09	VAI Linz WR Bending systems	Entwicklung, Detailzeichnungen für das L-Type Arbeitswalzenbiegesystem und den Testvorrichtungen.
2002 01 - 2002 04	VAI Linz JISCO Steckel Mill	Kontrollen und Vorschläge für die Komponenten und Gerüste der Fertigstrasse.
2002 05 - 2002 08	voestalpine Linz Finishing Mill	Entwurfs- und Detailplanungen für Modernisierungen der Walzantriebe in der Fertigstraße
2002 09	VAI Linz Plate Mill Dillingen/D	Beratungen und Planungen für die Modernisierung des Grobblechgerüstes
2002 11	voestalpine Linz Grobblech	Einplanungs- Detailzeichnungen für neue Rollgangelemente, incl. Kühlung und Roste - Auslaufseite des Walzgerüstes
2002 04 - 2002 09	voestalpine Linz Grobblech Revamp & Modernisation	Einplanungen- Detailengineering und Abwicklung für den automatisierten Walzenwechsel, Walzenumbau, Walzenhandling, Transportgehänge, Umbau der Schleifmaschinen, Umbauplanungen und Inbetriebsetzung
2002 04 - 2003 07	VAI Linz, Pomini Project SANDVIK Stainless Steel - Coiler & PR Unit	Basis- und Detailkonstruktion von einem Aufhaspel und einer Treibereinheit
2003 04	VAI Linz Shagang Plate Mill	Studie, Basiseinplanungen von neuen Walzenständen mit 3D FEM Analysen
2003 04	voestalpine Linz Grobblech	Vorschläge und Detailzeichnungen für einen neuen Rollgang mit Grundrahmen, Rollen Nr. 1-4
2003 05 - 2003 12	ALCOA Rolling Mills Fusina - Italy	Beratung und Vorort Studien für Verbesserungen an den Anlagen und Walzgerüsten. Erstellung von Problemlösungs-vorschlägen und Planungen für die Instandhaltung. Durchsicht und Absprachen betreffend der IH Pläne.

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2004 01 - 2004 02	ALCOA Rolling Mills Fusina - Italy	Machbarkeitsstudie für die Erhöhung der Bunddurchmesser, zur Produktionssteigerung. Für die Längs- & Querteil- Scherenanlagen, Durchlaufglühanlage. Kalkulationen für Budgeterstellung
2003 - 2004	voestalpine Linz Hot Strip Mill Coil transport system	Technische Abwicklung Assistenz, Planung und Beratung während der Installation des neuen Bundtransportsystemes. Zuständig für Montage, Planungen, Installation der Hydraulikkomponenten. Analysen und Studie der Transferzyklen. Terminplanungen und Bauüberwachung.
2003 07	VAI Linz, Pomini Project SANDVIK Stainless Steel - Coiler & PR Unit	Funktionsbeschreibungen und IH Manuals für Treiber- und Haspelanlage
2003 09 - 2003 10	voestalpine Linz Grobblech	Studie und 3D Einplanungen für einen Blechstapler für Grobblech. Kalkulationen für Budgeterstellung.
2003 10 - 2003 12	voestalpine Linz Project push pickling line	3D Einplanung einer Schubbeizanlage in einer bestehenden Halle
2004 01	voestalpine Linz Hochofen A - SSK	Neukonstruktion der Sicherheitsschnellschlussklappe und Änderung des Antriebssystems auf hydraulische Betätigung.
2004 02	VAI Linz HSM Novolipetsk RUS	Studien, Einplanungen und Beratung für die Modernisierung und Umbauten an der Fertigstraße in Novolipetzk
2004 02 - 2004 06	voestalpine Linz BBS modernisierung	Layouts und Einplanungen für: Steuerstand und Bedienpulte, Optimierung der Transporte von Stütz- und Arbeitswalzen mit Quertransporten. Engineering für Sicherheitsabsperungen und Türen im Haspel- und Bundtransportbereich
2004 03 - 2004 05	ALCOA Rolling Mills Fusina - Italy	Entwurf und Detailzeichnungen für die Modernisierung einer Messrolle; mit wegklappbarem Überleittisch mit integrierter Reinigungseinheit. Anpassen und Änderung der Andrückrolle mit Hydr. Zylinder inkl. Verrohrung.
2004 03 - 2004 04	voestalpine Linz Coil Transfer system	Zeichnungen für Stiegenaufgänge und Laufsteg zum Hydraulik-und Elektroraum
2004 06	ALCOA Rolling Mills Fusina - Italy	Entwurfs- und Detailzeichnungen für eine Schutzvorrichtung des Röntgenmessbügels am IBK Walzgerüst.
2004 06 - 2004 12	voestalpine Linz BBS modernisierung	Neukonstruktion von Laufstegen und Treppe für das Ilgner Haus, Maschinenraum der Fertigstraße. Einplanungen und Detailzeichnungen für den Umbau des Messgebäudes hinter der Fertigstraße. Bau und Montageabwicklung
2004 10 - 2004 12	voestalpine Linz FMA Scrap disposal	Neukonstruktion und Optimierung der Schrottkübel. Änderung der Fundamente und Auflagen

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2005 03 - 2005 08	ALCOA Europe Modernisation Program Flat Rolling Mills Szekesfehervar / HU	Modernisierung der Seitenführungen vor und nach dem ALU Warmwalzgerüst- Seitenführung mit spezieller Staucherrolle ausgestattet, Neue Grundrahmen für höhere Lasten an den Seitenführungen, Stauchrolle mit Stauchfunktion
2005 03 - 2007 12	ALCOA Europe Modernisation Program Flat Rolling Mills Szekesfehervar / HU	Beratungen, Studien und Planungen für Verbesserungen in den Walzanlagen. Wöchentliche Tätigkeiten vorort. Unterstützung und Planungen für die Umbauten während der Anlagenstillstände. Montageaufsicht für die Montage der neuen Seitenführungen.
2005 07 - 2007 07	SiemensVAI Mittal Steel HSM Poland	Weiterentwicklung und Konstruktion einer Walzenbiegeeinheit / Konstruktion einer Walzenverschiebeeinheit
2005 12 - 2006 10	ALCOA Europe Modernisation Program Flat Rolling Mills Szekesfehervar / HU	Vorort Aufnahmen der Umgebung des bestehenden Dickenmessgerätes am KW Gerüst Nr 3 Entwurfs und Detailzeichnungen für das neue IMS Dickenmessgerät, Ausfahrbar in den Maschinenraum für die Instandhaltung
2006 01 - 2006 05	SiemensVAI Severstal HM Staucher Tscherepovets / RUS	Basisauslegung einer neuen Anstellung an den Stauchern. Änderung der mechanischen Anstellung auf ein hydraulisches System. Einbau spezieller Zylinder und Spannelemente für die Staucher Anstellung. Besuche, Besprechungen und Diskussionen ort
2006 02 - 2006 09	voestalpine Linz Versuchsanstalt Schmelzofen	Bestandsaufnahmen, Layouts und Basiseinplanungen eines neuen Schmelzofens und Kokillenmanipulators
2006 02 - 2006 04	SiemensVAI Linz Arvedi / IT ESP Anlage	Grundkonzept, Layout der neuen Halle, Konzepte für neue Gerüste, Antriebe und Walzenwechsel
2006 02 - 2006 04	voestalpine Linz HSM Ofenbereich Einlege- Austragesteuerstand	3D Planung zur optimalen Steuerstand Belegung (Gestell für Bildschirme, Bedienpulte)
2006 03	SiemensVAI Linz High Speed Drum shear	Erstellen von Simulationen und 3D files für eine Trommel-Hochgeschwindigkeitsschere
2006 04	SiemensVAI Linz MMK HSM 2500, 2000 Magnitogorsk / RUS	Grunddesign, neue Gerüste und Walzenwechsel Fundamente, Umbauplanungen
2006 05 - 2006 07	ALCOA Europe Modernisation Program Flat Rolling Mills Szekesfehervar / HU	Seitenführungen HM, neue Zylinder Grundkonzept und Berechnungen HM Einlaufseite Haspel, div. Berechnungen Grundrahmen und Dornabstützung
2006 06 - 2006 07	SiemensVAI Linz HSM Zaporozhstal Ukraine	Grundkonzept und Einplanung neuer Gerüste mit AW- Biegung und Verschiebung
2006 06 - 2006 12	voestalpine Linz Kompaktschere Slitting Line	Layoutplanung für Maschinenumstellung mit Änderungsvorschlägen, Änderung des Blechabtransportes, Kalkulationen für Budgeterstellung

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2006 06 - 2008 12	voestalpine Linz Breitbandstraße Vorstreifenkühlung	Abwicklungstätigkeiten, Versuchsaufbauten und Versuchsdurchführung für die Schnellkühlung von Vorbändern im Warmwalzwerk
2006 06 - 2006 09	voestalpine Linz Einhausung Bundabtransport	Bundtransporteinhausung, Detailkonstruktion für Hebemechanismus der Dachabdeckungen
2007 10 - 2007 12	SiemensVAI Linz Qingdao HSM / China	Einplanung einer neuen Walzenbiegeeinheit und Walzenverschiebeeinheit
2006 10 - 2008 02	SiemensVAI Linz Plansee Walzanlage Blechabtransport	Entwerfen und Detailkonstruktion von Rollgängen, Seitenführungen, Zentrierung, Treiber, Blechabtransport und Blechstapeltisch
2007 06 - 2008 09	SiemensVAI Linz Plansee Walzanlage Schrottzehacker	Entwerfen und Detailkonstruktion des Schrottzehackers. Verrohren der Maschinen
2007 09 - 2008 01	voestalpine Anarbeitung FZZ Standortverlegung	Layoutplanung zur optimalen Situierung der Maschinen und Anlagen in den neuen Hallen
2007 09 - 2008 08	voestalpine Linz Stahlwerk Krane K424, K455, K457, K461	Bestandsaufnahmen und Entwürfe für neue Stiegenaufgänge, Übergänge, Krankabinnen und Kabinenaufhängungen im Zuge des Modernisierungsprogrammes für Krane
2007 10 - 2007 11	SiemensVAI Severstal HM Staucher Tscherepovets / RUS	Entwurf und Detailzeichnungen neuer Dichtungssysteme für AGC Zylinder
2007 12 - 2008 02	voestalpine Linz Versuchsanstalt Schmelzofen	Entwürfe, Fertigungszeichnungen und Stücklisten für den kompletten Kokillenmanipulator. Erstellen der Pneumatikschemen Erstellen der Anfrageunterlagen.
2008 01 - 2008 12	voestalpine Anarbeitung FZZ Standortverlegung	Layouts, Detailsplanungen der Maschinenstandorte & Krananlagen. Erstellung der Fundamentführungs- & Lastenpläne
2008 02 - 2008 04	SiemensVAI Severstal RUS Power Coiler Vorprojekt	Technischer Support und Einplanungen für die Installation neuer VAI Power Coiler an der Walzstraße 2500. Dienstreisen, Gespräche und Präsentationen beim Kunden.
2008 02 - 2008 11	SiemensVAI Severstal HM Staucher Tscherepovets / RUS	Entwürfe und komplette Detailkonstruktion für die hydraulische Anstellung am Staucher 1. Dienstreisen, Gespräche und Präsentationen beim Kunden.
2008 03 - 2008 05	SiemensVAI Mittelbandstraße Hösch / D	Studie und Einplanungen zur Erhöhung der Blechdicken Einplanungen von Walzen- Biege und Verschiebeeinheiten und neuen Führungstischen in den Fertiggerüsten.
2008 04 - 2008 09	voestalpine Linz Stahlwerk Kran K455	Entwurfs- und Detailkonstruktion neuer Kranaufsteige, Übergänge, neuer Krankabinnen und Aufhängungen, Erneuerung der Sturmsicherung im Zuge des Modernisierungsprogrammes.

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2008 04 - 2008 09	voestalpine Anarbeitung Schneidetisch Laserbrennanlage	Entwürfe für die Erneuerung des Brennschneidtisches mit Schnellwechsellvorrichtung
2008 06 - 2008 07	SiemensVAI Linz Plansee Walzanlage Blechabtransport	Erstellen der Funktions- und Wartungsbeschreibung für den Blechabtransport und Schrotterhacker mit Schrottabtransport
2008 09 - 2008 10	ALCOA Europe Modernisation Program Flat Rolling Mills Szekesfehervar / HU	Studie und Einplanungen von neuen Seitenführung mit Stauchfunktion beim Warmwalzgerüst - Einlauf- Auslaufseite
2008 10	AURO Technik voestalpine Stahl Wasserturm	Detail engineering des Stahlkonstruktion-Vordaches beim Umschlagplatz des Wassertumes am Hochofen.
2008 12	voestalpine Anarbeitung Schneidetisch Laserbrennanlage	Detailplanung Stahlkonstruktion Stiegenaufgang
2008 09 - 2009 12	SiemensVAI Linz Arcelor Mittal Bremen Schere, Banddickenerhöhung	Grundkonzept und Einplanen einer neuen Schopfschere, neuer Schlingenheber, Untersuchung der Düsen im Zunderwäscher für das Walzen größerer Banddicken in der Fertigstraße.
2009 01	voestalpine Linz Treppenaufgang	Detail engineering Handlauf eines Treppenaufgangs
2009 01 - 2009 03	MCE Linz Limberg2, Song Lou Lou, Nordex Hydropowerplants	Diverse 3D Einplanungen von Vorrichtungen und Montagehilfsmittel für die Rohrleitungs montage in Wasserkraftwerken
2009 03 - 2009 04	UNIHA Water Technologie Nisco - Hosco Seawaterdesalination	Layout und Einplanungen für die Meerwasser Entsalzungsanlage, Planungen für die Verbindungsleitungen und Wartungsbühnen
2009 06 - 2009 07	MCE Linz Daimler - Windkanal Wind tunnel	Detail- und Zusammenstellungszeichnungen für den verstellbaren Einstromkanal des Windtunnels - Mitarbeit im MCE Büro Linz
2009 04 - 2009 12	HABICH GmbH BiVa Produktions Anlage Vacuum trying plant	Layout- Detailplanung einer Vakuumtrocknungs- und Abpackungsanlage. Detailzeichnungen für die Stahlkonstruktion die Verrohrung von Wärmeträgeröl und Prozesswasser samt Erstellung der Schemazeichnungen
2009 11 - 2009 12	voestalpine Anarbeitung Plasmabrennschneidanlage Schneidetisch - cutting table	Entwürfe und Detailzeichnungen für die Auflagen des Brennschneidtisches - Mit Möglichkeit zum schnellen Wechsel der Auflagebleche.
2009 11 - 2009 12	UNIHA Water Technologie NASR - Seawaterdesalination	Layout und Detailplanung für Rohrleitungen der Meerwasser Entsalzungsanlage, Erstellung 3D Visualisierungen & Bilder
2009 12	ZAUNER Group RHKW Linz Los3 - Abdampfkanal connection channel	Basis Einplanung des Abdampfkanales von der Turbine zum Kondensator, 3D FE Analysen der Bauteile bei Unterdruck im System
2010 04 - 2010 05	HABICH GmbH BiVa Produktions Anlage Einplaungen Sichtermühle	Layouts und Einplanungen für die Installation der Sichtermühle und Abpackanlage, diverse Verrohrungen und Gesamtzusammenstellungen, Fundamentführungspläne

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2010 05 - 2011 05	UNIHA Water Technologie Diverse Anlagen Seawaterdesalination	Layout und Einplanungen für Meerwasser Entsalzungsanlagen, Planungen für Verbindungsleitungen und Wartungsbühnen, Verrohrungen
2010 06 - 2011 12	HABICH GmbH BiVa Production Plant	Einplanungszeichnungen, Schemata, Verrohrungszeichnungen, Bühnen, Podeste und Behälter für die neue BiVa Ansatzgruppe
2010 06 - 2010 07	SiemensVAI TKSE Bochum Mod. Finishing Mill	Modernisierung der Walzgerüste F1 und F2, AW-Biege-, Verschiebesysteme, Spindelhalter, Untersuchung AW-wechsel
2010 07 - 2010 08	SiemensVAI Hadeed Roughing Mill Technischer Support	Beratungsleistungen und Vorortanalysen, Entwürfe, Untersuchung Ständerrollgang, Probleme Walzantriebsspindeln, Entzunderung, Staucheranstellungen
2010 07 - 2010 08	SiemensVAI Bokaro Roughing Mill Basic design	Einplanungen neuer Motoren und Antriebswellen, Twin-Drive type
2010 09 - 2011 01	SiemensVAI TKSE Beeckerwerth Powercoolingsystem ROT	Zusammenstellungs- und Detailzeichnungen für die erste Intensivkühlanlage in einer Fertigstrasse, Kühlbalken, STAKO, Zuleitungen, Regelarmaturen, Rollgangsadaption, Montageplanung ,Montageüberwachung und IBN
2010 09 - 2011 01	SiemensVAI TKSE Beeckerwerth Gerüstbereichkühlung	Entwürfe und Detailzeichnungen für Intensivkühlbalken, Gerüst Auslaufseitig F5,F6, Montageplanung, Montageüberwachung und IBN
2010 11 - 2011 04	SiemensVAI Plansee Quinto 1 - Rolling Mill Strip Extension	Entwürfe und Detailzeichnungen für die Bandbreitenerhöhung, neue Biegeblöcke, Vergrößerung STW-Ballen und Modifikationen AW und Baustücke
2010 08 - 2011 01	SiemensVAI Hösch MIBA Modernization Finishing Mill Study, Pre- Project	Erstellung einer Studie für die Modernisierung der Mittelbandstrasse, Gerüst 11-19, STW- und AW-Wechsel, Einplanungen HAGC und Walzarmaturen, Kalkulationen für die Investition.
2011 01 - 2011 03	SiemensVAI WISCO Power-Intensive Cooling Pre-Project	Entwürfe und Einplanungen für eine Intensivkühlung am Auslaufrollgang mit heb-und schwenkbaren oberen Spritzbalken, Änderungen Rollgang, Kalkulation der Gewichte, Kosten
2011 04 - 2012 06	SiemensVAI TKSE Beeckerwerth WBW2 Modernization Finishing Mill	Entwürfe und Detailzeichnungen der Walzarmaturen, neue hydraulische Schlingenheber F1-F6. Abstreifer, Walzenkühlungen, AW-Ballenschmierung F2-F4
2011 09 - 2013 08	SiemensVAI TKSE Bruckhausen Modernization Finishing Mill Interstand Equipment	Einplanungen und Detailzeichnungen für die komplette Zwischengerüstausrüstung F0-F6, Wakzenkühlung, Walzenschmierung, Verrohrungen, Montageplanung, Montageüberwachung und IBN-Unterstützung
2011 09 - 2013 07	SiemensVAI TKSE Bruckhausen WBW1 Powercooling System ROT	Entwürfe und Detailzeichnungen für eine Intensivkühlanlage in der Fertigstrasse, Kühlbalken, STAKO, Zuleitungen, Regelarmaturen, Rollgangsadaption, Montageplanungen, Wartungsanleitungen.
2011 10 - 2011 11	SiemensVAI ALU NORF WW1 FM Study additional Mill Stand	Studie und Einplanungszeichnungen eines zusätzlichen Walzgerüstes Gerüst.
2011 12 - 2012 03	SiemensVAI Plansee Quinto 1 Rolling Mill Study installation HAGC	Studie und Einplanung für den Einbau einer vollhydraulischen Anstellung am Quinto 1. Änderung der Balanciersysteme für die Arbeits- und Stützwalzen

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2012 09 - 2012 12	Siemens AG Österreich EINSAL Pre Project modernization Maindrives	Entwürfe und Einplanungszeichnungen für die Modernisierung der Antriebe am Flachblock. Ersatz der Hydroantriebe durch E-Motoren.
2012 11 - 2013 04	SiemensVAI TKSE Bruckhausen WBW1 Piping for Power cooling I-ROT	Zusammenstellungs-, Detailzeichnungen für die Verrohrung der Vorbandkühlung am ZRG, Hydraulik, Wasser, Luft, Querabspritzungen, Pumpenaufstellung
2013 02 - 2013 09	Voestalpine Linz Blast furnace A Cowper System	Erstellen von Zusammenstellungs-, Detailzeichnungen diverser Bühnen bei den Winderhitzern, Tropfenabscheider. Vorrichtung für das kippen der Heißwindschieber 1400mm
2013 02 - 2013 09	Voestalpine Linz Blast furnace A Belt conveyor to blast furnace specail tools	Erstellen von Zusammenstellungs-, Detailzeichnungen diverser Sicherheitsgitter und Bühnen und Montagevorrichtungen für Vulkanisierarbeiten am Begichtungsband
2013 04 - 2013 07	Voestalpine Linz Beize 1 Studie installation Seitenstanze	Einplanungszeichnungen für die Installation einer Seitenstananlage und in Beize Einlaufbereich diverse Kalkulationen und Berechnungen, Investitionsbudget
2013 04 - 2013 07	Siemens AG Österreich Böhler HV-Staffel Modernization main drives	Einplanungs- und Detailzeichnungen für Installation neuer E-Antriebe an den fünf Walzgerüsten, Horizontal und Vertikal. Neue Motorkonsolen und Sicherheitskupplungen
2013 07 - 2013 10	TIP TIG Plasch Special tools for TIG welding systems	Erstellen von Zusammenstellungen und Detailzeichnungen für Vorrichtungen diverser Schweißanlagen, Drehtisch, Gestelle für die Automation
2013 08 - 2014 08	Siemens AG Österreich EINSAL Project modernization Maindrives	Erstellung von Zusammenstellungen und Detailzeichnungen für die Modernisierung der Antriebe am Flachblock. Ersatz der Hydroantriebe durch E-Motoren.
2013 09 - 2013 11	SiemensVAI WISCO Power cooling - intensive cooling system ROT	Detaileinplanungen für die komplette Intensivkühlung mit hub- und schwenkabren oberen Spritzbalken, STAKO, Zuleitungen, Rollgangsadaption, Layout
2014 03 - 2014 04	Voestalpine Linz Blast furnace A Schrägaufzugsförderkübel / inclined conveyor bucket	Erstellen von Zusammenstellungs-, Detailzeichnungen mit Verbesserungen am Schrägaufzugsförderkübel
2014 03 - 2014 09	TIP TIG Plasch Specialvorrichtungen für / Special tools for TIG welding systems	Konzepterstellungen für Schweißkabinen/-zentren und Erstellen von Zusammenstellungen und Detailzeichnungen für Vorrichtungen diverser Schweißanlagen, Drehtisch, Gestelle für die Schweißautomation
2014 04 - 2015 08	Voestalpine Linz HOA Gichtbandwechsel	Detailzeichnung der Haspel, Konzepterstellung für den Gichtbandwechsel
2014 05 - 2014 09	SiemensVAI TKSE Beeckerwerth Intesnivkühlung / Powercoolingsystem ROT	Zusammenstellungs- und Detailzeichnungen für die Erweiterung der Intensivkühlanlage in einer Fertigstrasse, Kühlbalken, STAKO, Zuleitungen, Regelarmaturen, Rollgangsadaption, Montageplanung ,Montageüberwachung und IBN
2014 07 - 2014 07	HEXCEL Bühnen / platforms	Erstellen von Zusammenstellungen und Detailzeichnungen inklusive Stücklisten
2014 07 - 2014 07	Siemens AG Österreich Vorprojekt AMAG Modernization main drives	Modernisierung der Antriebe für das Walzgerüst und die Haspel am Warm Quattro Walzwerk.
2014 07 - 2014 07	Primetals Vorprojekt Böhler FLB - Modernisierung Antriebe	Modernisierung der Antriebe des Flachwalzblocks
2015 04 - 2014 09	ZAUNER Group RHKW Linz Los3 Drosselplatte / throttle plate	Detailzeichnung, 3D FE Analysen der modifizierten Drosselplatte im Abdampfkanal der Turbine.
2015 04 - 2015 08	Primetals Rohrwalzwerk Kindberg Motorkonsole	Konstruktion einer Motorkonsole für neuen Motor
2015 05 - 2015 06	Voestalpine Linz HO 5-6 Koksunker Schiebersicherung	Detailzeichnung, 3D FE Analysen

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2015 09 - 2015 10	Voestalpine Linz Granulierung LD3 Rührwerksschaufeln und Wellenabdichtung	Detailzeichnung, 3D FE Analysen; Neuordnung und Neukonstruktion der Schaufeln, Verminderung der Vibrationen und Resonanzen, Neuentwurf der Wellenabdichtung in geteilter Ausführung,
2015 11 - 2015 12	Voestalpine Linz LD3 Schlackenabstreifvorrichtung	Detailzeichnung, 3D FE Analysen; Neukonstruktion mit hydraulischen Abstreifmeissel und pneumatischem Feuerring
2015 12 -	Primetals AMAG Rolling Warm Quarto	Montageaufsicht und IBN der neuen Antriebe samt Kupplungen und Bremsen beim Warm Quarto Walzgerüst
2016 01 - 2016 03	Voestalpine Linz HO Staubaustrag - Plattenschieber	Detailzeichnung, 3D FE Analysen; Neukonstruktion des Plattenschiebers samt Montagevorrichtungen
2016 02 -	Voestalpine Linz Möllerung - Wartungsbühne	Detailzeichnung; Wartungsbühne für Kokssiebs
2016 03 -	Voestalpine Linz Möllerung - Siebrost	Konzeptentwicklung, Detailzeichnungen; Umkonstruktion mit tauschbaren Verschleißteilen
2016 04 - 2016 09	Primetals AMAG Rolling Kalt Quarto	Basic and Detailengineering neuer Walz.- und Haspleantriebe, Kupplungen und Bremsen für das Kalt-Quarto Walzgerüst
2016 05	Voestalpine Linz Winderhitzer HW Kompensator Aufheizstand	3D Bestandsaufnahme und Erstellen von Fertigungszeichnungen
2016 07 - 2016 08	Voestalpine Linz HO 5-6 Transportvorrichtungen	Entwurfs- Detailzeichnungen für Transportvorrichtungen Brennerschieber, Stopfmaschine, ...
2016 09	Voestalpine Linz HOA Möllerung Wiegebunker	3D Bestandsaufnahme und Erstellen von Fertigungszeichnungen
2016 09 - 2017 02	Voestalpine Linz HOA Begichtungsband	3D Bestandsaufnahme und Einplanung von Sicherheitsgittern für das Förderband
2016 12 - 2017 04	Primetals Hesteel Serbia Roghing Mill	Konzeptausarbeitungen und Detailplanungen für die Sanierung der Vorgeüsst und Sanierung der Fundamente. Entwurf von speziellen Hub- und Handlingkomponenten.
2016 12 - 2017 01	Primetals AMAG Rolling Kalt Quarto	Montageaufsicht und IBN der neuen Antriebe samt Kupplungen und Bremsen beim Kalt Quarto Walzgerüst
2016 11 - 2017 03	Primetals - Böhler Edelstahl Flachblock - Modernisierung Antriebe	Basic and Detailengineering neuer Walzantriebe, Rollgangsantriebe sowie der Antriebe für die Anstellungen - Installation von E- Antrieben anstelle der Hydroantriebe
2017 02 - 2017 03	Primetals Ilyich Ukraine Roghing Mill Area	Einplanungen und Kalkulationen für die Modernisierung der Vorstaße. Neue Walzantriebe, Spindelbalancierungen, Rollgänge. Installation eines neuen Vorgerüstes.
2017 04 - 2015 06	Voestalpine Linz LD3 Entstaubungsanlagen	Studie- Einplanungen und Berechnungen der Rohrleitungen für die Modernisierung und Zusammenlegung der Entstaubungsanlagen
2017 07 - 2017 08	Primetals - Böhler Edelstahl Flachblock - Modernisierung Antriebe	Montageaufsicht und IBN der neuen Antriebe, Kupplungen, Rollgänge und Anstellung beim Flachwalzblock
2017 09	Voestalpine Linz Stahlwerk Pfannenofen	Vorrichtung zum Ausrichten der Elektroden

Year Month	Kunde, Projekt Customer, Project	Beschreibung & Details
2017 10 - 2017 12	Primetals - Metinvest R1 Invest	Grobwalzgerüst Ständerfensteruntersuchung
2017 11 - 2018 04	Primetals Bandkühlung Versuchsstand	Bandkühlung Versuchsstand
2017 11 - 2017 12	Voestalpine Linz Stahlwerk Pfannenofen	Seitenführungen für bessere Ausrichtung und Stabilität der Elektroden
2017 11 - 2018 01	Voestalpine Linz Stahlwerk LD3 Tiegel	Tiegelabdeckung für Arbeiten über dem Tiegel, bei Tiegelinntemperaturen bis 500°C
2018 02	Primetals - Nippon Steel Staucher	Einplanung eines Stauchers bei R1 einlaufseitig
2018 03 - 2018 11	Voestalpine Linz KWW3 Banderwärmung Bandlauf	Einplanung einer Banderwärmung und zusätzlichem Equipment wie Treiber, Schweißstische, Bandklemmen, Rollgang und Abweiserrollen
2018 03	Voestalpine Linz LD3 RH2 DG Schleuse	Kegelabdichtung mit Bajonettverschluss für schnelle Wartung und Tausch
2018 05	Voestalpine Linz LD3 Tiegel Kaminschieberabdeckung	teilbare Kaminschieberabdeckung
2018 05 - 2019 02	Primetals - TKSE WBW2 Seitenführung und Entzunderung F1	Untersuchung und Einplanung einer Seitenführung und Rotationsentzunderung
2018 10	Primetals WRL Düse Neuausführung	Neuausführung der Düsen für die Walzspaltschmierung
2019 01 - 2019 03	Primetals - TKSE WBW2	Untersuchung und Einplanung einer Seitenführung und Abdeckung der Walzspaltschmierung für gleichzeitigen Betrieb mit der Entzunderung