

320 niezbędnych słówek z technicznego języka angielskiego



Spis treści

Słowem wstępu	3
Quality Management	4
Lean Management	5
Logistics Management	6
Procurement Management	7
Maintenance	8
Assembly line	9
Quality Tools	10
Quality Control	11
Problem Solving	12
Metal Cutting	13
Metal joining	14
Metal – raw material castings	15
Injection mould	16
Aerospace industry	17
Automotive industry	18
Chemical engineering	19



Słowem wstępu

Specjalnie dla Was przygotowałem 320 słówek z 16 najważniejszych tematów związanych z przemysłem. Rozpoczynając od zarządzania jakością, przechodząc przez linie montażową, procesy produkcyjne, a kończąc na omówieniu poszczególnych branż, masz okazję nauczyć się tego co istotne. Gdybym miał taki zestaw słówek na początku kariery, moja droga po międzynarodowym przedsiębiorstwie była by dużo łatwiejsza. Zapraszam do przeglądu i nauki.

Artur Mydlarz



Quality Management

Quality Management	zarządzanie jakością
Quality planning	planowanie jakości
Quality assurance	zapewnienie jakości
Quality control	kontrola jakości
Quality improvement	doskonalenie jakości
Product perform its intended function	produkt spełnia zamierzoną funkcję
Statistical methods	metody statystyczne
Statistical quality control	statystyczne sterowanie jakością
Management philosophy	filozofia zarządzania
Competitive position	konkurencyjna pozycja
Departments	działy, wydziały
Self-improvement	samodoskonalenie
Quality initiatives	inicjatywy jakościowe
Quality culture	kultura jakości
Quality differentiation	zróżnicowanie jakościowe
Customer demands	wymagania klienta
Knowledge management	zarządzanie wiedzą
Engagement of people	zaangażowanie ludzi
Leadership	przywództwo
Customer focus	skupienie na kliencie



Lean Management

Work loads	obciążenie pracą
Adds value	wartość dodana
Seven wastes	siedem strat
Overall customer value	ogólna wartość dla klienta
Lean principles	zasady lean
Steady elimination of waste	stałe eliminowanie strat
mixed model processing	wytwarzanie różnych modeli (np. na linii montażowej)
single point of scheduling	jeden punkt planowania
redesigning working cells	przeprojektowanie stacji roboczych
pull system	system ssący
control charts	wykresy kontrolne
waste reduction	eliminowanie strat
cost reduction	redukcja kosztów
long term relationship	długoterminowe relacje
perfect first-time quality	perfekcyjna jakość za pierwszym razem
production flow	przepływ produkcyjny
Unevenness	nierówności
Non-value-adding work	praca nie dająca wartości dodanej
Overburden	przeciążenie
Simplifying the operational structure	ułatwianie struktury operacyjnej



Logistic Management

Logistics management	zarządzanie logistyką
Materials handling	obsługa materiału
Inventory	zapas
Warehousing	magazynować
Supply chain management	zarządzanie łańcuchem dostaw
Efficient, effective	wydajny, efektywny
Logistician	logistyk
Procuring, purchasing	kupować
Outbound logistics	logistyka dotycząca wysyłki materiału
Inbound Logistics	logistyka dot. przyjmowania materiału
Internal Logistics	wewnętrzna logistyka
Storage	magazynowanie
Reliability issues	kwesie niezawodności
Steady flow	stały przepływ
Nodes of a distribution network	węzły sieci dystrybucyjnych
Distribution centers	centra dystrybucji
Logistic family	rodzina produktów logistycznych
Stocking capacity	pojemność magazynowa
Selectivity	selektywność
Volumetric utilization	wykorzystanie objętości



Procurement Management

Procurement, purchasing department	dział zakupów
External source	zewnętrzne źródło
Delivery	dostawy
Price fluctuations	zmiany ceny
Cost-benefit	Korzyści kosztowe
Cost-utility	Korzyści użyteczności
Raw material	surowy materiał
Components	komponenty
Parts	części
Direct procurement	zakupy bezpośrednie
Indirect procurement	zakupy pośrednie
Sourcing	Pozyskiwanie
Acquisition	Nabycie
Supplier market research	rozeznanie rynku dostawców
Value analysis	analiza wartości
Operational needs	potrzeby operacyjne
Affordability	przystępne cenowo
Approved provider	zatwierdzony dostawca
Supplier	dostawca
Equity partnership	partnerstwo kapitałowe



Maintenance

Maintenance	utrzymywać / konserwować
Functional checks	weryfikacja funkcjonalności
Repair	naprawiać
Serviceability	serwisowalność
Maintainability	łatwość konserwacji/utrzymywania
Preventive maintenance	Prewencyjne utrzymanie/konserwacja
Corrective maintenance	Korygujące utrzymanie / konserwacja
Predictive maintenance	Przewidujące utrzymanie/konserwacja
Reinforcement	wzmocnienie
Normal wear	normalne zużycie
Failures caused by fatigue	Awaria spowodowana zmęczeniem
Neglect	zaniedbanie
Equipment deterioration	zniszczenie sprzętu
Incipient failures	początkowe awarie
Major defect	poważny defekt
Breakdown	awaria
Malfunction	awaria zmieniająca sposób pracy maszyny
Predictive replacement	zapobiegawcza wymiana
Condition-based maintenance	Konserwacja warunkowana kondycją maszyny
Spare parts cost	koszt części zamiennych



Assembly line

Assembly line	linia montażowa
Manufacturing process	proces produkcyjny
Progressive assembly	montaż postępujący
Interchangeable parts	części wymienne
Workstation	stanowisko pracy
Less Labor	mniej siły roboczej
Workers	pracownicy
Tools	narzędzia
Machines	maszyny
Parts	części
Conveyors – transporter	linia transportowa
Fork lifts	wózek widłowy
Gravity	grawitacja
Overhead cranes	żuraw / suwnica
Working simultaneously	pracować w tym samym czasie
Mass production	produkcja masowa
Modern automated assembly line concept	współczesny koncept zautomatyzowanej linii montażowej
Process evolution by trial and error	Ewolucja procesu następowała poprzez próby i błędy
Developing	rozwój
Time and motion study	badania ruchu i strat czasu



Quality Tools

Troubelshooting issues	tematy związane z rozwiązywaniem problemów
Quality-related issues	tematy związane z jakością
Statistical methods	metody statyczne
Values in descending order	wartości w porządku malejących
Vertical axis	pionowa oś
Factors	czynniki
Acceptance limits	limity akceptowalności
Root-casue diagram	diagram przyczynowo-skutkowy
Causal branches	gałęzie przyczynowe
Complex defect	złożony defekt
Interrelationship	współzależność
Various variables	różne zmienne
Removing the clutter	usuwać bałagan
Tackle smaller chunks	rozwiązywać mniejsze problemy
Problem solving	rozwiązywanie problemów
Process behavior charts	wykres zachowania procesu
Under control	pod kontrolą
Sources of variation	źródła zmienności
Scrap rate	wskaźnik odrzutów
Process adjustment	regulowanie procesu



Quality Control

Quality control	kontrola jakości
Uncover defects	odkryć wady
Measurements	pomiary
Gauges	sprawdziany
NDT	badania nieniszczące
Caliper	suwmiarka
Micrometer	mikrometr
Dimension	wymiar
Datum reference	punkt odniesienia (baza)
Nominal geometry	nominalny geometria
Maximum readability	maksymalna czytelność
Angular dimension	wymiar kątowy
Bilateral tolerance	tolerancja dwustronna
Unitelar tolerance	tolerancja jednostronna
Straightness	prostoliniowość
Flatness	płaskość
Circularity	okrągłość
Cylindricity	cylicyryczność
Profile of a line	kształt wyznaczony zarysem
Profile of a surface	kształt wyznaczony powierzchnią



Problem Solving

Problem solving	rozwiązywanie problemów
Abstract thinking	abstrakcyjne myślenie
Creative solution	kreatywne rozwiązanie
Process fail	awaria procesu
Predicted	przewidziane
Mitigate	złagodzić
Proactively reduced	proaktywnie zredukować
Failure analysis	analiza niepowodzenia
Brainstorming	burza mózgow
Divide and conquer	podzielić i pokonać
Lateral thinking	myślenie poboczne
Proof	dowód
Trail-and-error method	metoda prób i błędów
Eight Disciplines	osiem dyscyplin
Recurring problems	powtarzające się problemy
Emergency response actions	Działania ratownicze
Establish a team	założyć zespół
Interim containment plan	przejściowy plan zapobiegawczy
Escape point	punkt pojawienia się problemu
Permanent corrections	stałe poprawy



Metal Cutting

Chips, swarf	wióra
Excess metal	nadmiar metalu
Oxidizing	utlenienie
Drilling	wiercenie
Oxy-fuel cutting	cięcie tlenowe
Chemical etching	trawienie chemiczne
Turning	toczenie
Milling	frezowanie
Grinding	szlifowanie
Erosion by water jet	erozja za pomocą wody
Coolant	chłodziwo
Precise tolerances	precyzyjne tolerancje
Lathe	tokarka
Cutting edge	krawędź tnąca
Shear deformation	odkształcenie wynikające z cięcia
Cutter teeth	ostrza frezu
In face milling	frezowanie czołowe
In peripheral milling	frezowanie walcowe / obwodowe
High speed steel	stal szybko tnąca
Revolution marks	ślady przejścia ostrza



Metal joining

Welding	spajanie
Melting	topić
Joint	połączenie
Weld pool	jeziorko spawalnicze
Filler metal	metal wypełniający
Gas flame	płomień gazowy
Electric arc	łuk elektryczny
Power beam	wiązka mocy
Friction	tarcie
Direct current (DC)	prąd stały
Alternating current (AC)	prąd zmienny
Consumable electrode	elektroda konsumowalna
Non-consumable electrode	elektroda niekonsumowalna
Inert Gas	gaz obojętny
Active gas	gaz aktywny
Flux	topnik
Shielded metal arc welding	spawanie łukowe metalu w osłonie
Electrode rod	pręt elektrody
Ferrous material	materiały ferrytyczne (stale)
Tungsten inert gas (TIG)	spawanie elektrodą wolframową w osłonie gazów obojętnych (naprawdę :)



Metal - raw material castings

Casting process	proces odlewania
Liquid metal	ciekły metal
Mold	forma
Sprue	wlew
Lost-wax casting	odlewanie metodą traconego wosku
Plaster mold casting	odlewanie w formie gipsowej
Sand casting	Odlewanie w formie z piasku
Expendable casting	odlewanie jednorazowe
Non-expendable casting	odlewanie wielorazowe
Plaster of paris	gips modelarski
Low melting point	niska temperatura topnienia
Shell molding casting	odlewanie w utworzonej twardej formie
Resin	żywica
Wax pattern	woskowy model
Evaporative-pattern casting	odlewanie metodą wyparowującego modelu
Lost-foam casting	odlewane metodą traconej pianki
Permanent mold casting	odlewanie z trwałą formą
Die casting	odlewanie kokilowe
Centrifugal casting	odlewanie odśrodkowe
Continuous casting	odlewanie ciągłą np. stali



Injection mould

Injection moulding	formowanie wtryskowe
Molten material	stopiony materiał
Helical shaped screw	ślimak (w nomenklaturze technicznej ;))
Moulds	formy
Thermoplastics	tworzywa termoplastyczne
Desired shape	pożądany kształt
High volumes	duże ilości
Mould cavity	wnętrze formy
Thermosetting polymers	polimery termoutwardzalne
Chemical crosslinking	sieciowanie chemiczne
Inferior mechanical properties	niższe właściwości mechaniczne
Injection and clamping cycles	cykle wtrysku i mocowania
Steel moulds	stalowe formy
Aluminium moulds	aluminiowe formy
Pelletised raw material	granulowany surowiec
Hopper	zbiornik
Heated barrel	podgrzana beczka
Reciprocating screw	śruba posuwisto zwrotna (ślimak)
Viscosity	lepkość
Shrinkage	kurczenie się



Aerospace Industry

Aerospace engineering	inżynieria lotnicza
Aerodynamics	aerodynamika
Propulsion	napęd
Rocket science	fizyka jądrowa
Avionics	techniki awioniki
Materials science	materiałoznawstwo
Structural analysis	analiza strukturalna
Empirical	empiryczny
Fluid dynamics	dynamika płynów
Forces of lift	siły wznoszenie
Forces of drag	siły oporu
Fluid mechanics	mechanika płynów
Astrodynamics	astrodynamika
Statics and Dynamics	statyka i dynamika
Control engineering	inżynieria sterowania
Aircraft	statek powietrzny
Aircraft structures	konstrukcje statków powietrznych
Solid mechanics	mechanika ciała stałego
Risk and reliability	ryzyko i niezawodność
Aeroacoustics	aeroakustyka



Automotive Industry

Automotive engineering

inżynier samochodowa

Safety engineering

inżyniera bezpieczeństwa

Motorcycles

motocykle

Automobiles

samochody

Mathematical models

modele matematyczne

Crash scenarios

scenariusz zderzenia

Finite element analysis

analiza elementów skończonych

Crash test dummy

manekin do testów zderzeniowych

Partial system

system częściowy

Fuel efficiency

efektywność paliwowa

Vehicle emissions

emisje z pojazdu

NHV - noise, vibration and harshness

hałas, wibracje i szorstkość

Throttle

przepustnica

Brake

hamulec

Steering controls

elementy sterujące

Acceleration

przyspieszenie

G-force

siła G

To lose grip

stracić przyczepność

Durability engineering

inżynieria wytrzymałości

Drivability

kierowalność



Chemical Engineering

Chemical engineering	Inżynieria chemiczna
Principles of chemistry	Zasady chemii
Nano-technology	Nanotechnologia
Large-scale processes	Procesy na dużą skalę
Living cells	Żywe komórki
Convert chemicals	Konwertowanie związków chemicznych
Safety and hazard assessments	Oceny bezpieczeństwa i zagrożeń
Chemical reaction engineering	Inżynieria reakcji chemicznych
Nuclear engineering	Inżynieria nuklearna
Merged chemistry and engineering	Połączone nauki chemiczne i inżynieryjne
Independent science	Niezależna nauka
Innovations	Innowacje
Analytical approach	Podejście analityczne
Biochemical engineering	Inżynieria biochemiczna
Polimer science	Nauka o polimerach
Monitoring agencies	Agencje monitorujące
Computer science	Informatyka
Simplifying calculations	Uproszczenie obliczeń
Designing plants	Projektowanie fabryk
Government regulations	Przepisy rządowe



Powodzenia!

